موسوعة د.أمين لطفي في الراجعة

الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة

Materiality, Risks and Samping in Auditing

الكتاب التاسع

أستاذ دكتور أمدين السيد أحمد لطفى دعسسرراه اللسة في المسلسة الشاذ الراجعة بجامعة الشامسرة

> القاهرة ۲۰۰۳ - ۲۰۰۳ حقوق المؤلف محفوظة بطلب من دور المكتبات الكبرى

to be a The second second second

السالخ المراع

" لا يكلف الله نفسا إلا وسعها لها ما كسبت وعليها ما اكتسبت ، ربنا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا ربنا ولا تحمل علينا إصرا كما حملته على الذين من قبلنا ، ربنا ولا تحملنا ما لا طاقة لنا به وإعف عنا وإغفر لنا وإرحمنا أنت مولانا فإنصرنا على القوم الكافرين "

(صدق الله العظيم)

اهداء الى نوجتى ، ، وسارة ، ، وسارة . ، ما بال هدا الزمان
يخن عملينا برجال
ينبهون الناس ويرفعون الإلتباس
ويفكرون بدره ويعملون بعزه
ولا ينفكون حتى ينالو ما يقددون

•

المؤلف في سطور الأستاذ الدكتور / أمين السيد أحمد لطفي

أولا: التدرج العلمي: -

- حاصل على بكالوريوس التجارة شعبة المحاسبة من كلية التجارة جامعة القاهرة علم ١٩٧٨ .
- حاصل على ماجستير المحاسبة من كلية التجارة جامعة القاهرة عام ١٩٨٦.
- حاصل على دكتوراه الفلسفة في المحاسبة من كلية التجارة جامعة القاهرة عام ١٩٨٩ .

ثانيا : التدرج الوظيفي : -

- معيد بقسم المحاسبة بكلية تجارة بنى سويف جامعة القاهرة أعتبارا مسن ١٩٨٦/١٢٣١ .
- مدرس مساعد بقسم المحاسبة بكلية تجارة بنى سويف جامعة القاهرة أعتبارا من ١٩٨٦/١/٣١ حتى ١٩٨٩/١١/٣٨ .
- مدرس بقسم المحاسبة بكلية تجارة بنى سويف جامعة القاهرة أعتبارا من ١٩٩٤/٤/٢٦ حتى ١٩٩٤/٤/٢٦ .
- أستاذ مساعد بقسم المحاسبة بكلية تجارة بنى سويف جامعة القاهرة أعتبارا من ١٩٩٤/٤/٢٧ حتى ٢٠٠١/٣/٢٧ .
- أستاذ بقسم المحاسبة بكلية تجارة بنى سويف جامعة القاهرة أعتبارا مسن ٢٠٠١/٣/٢٨ حتى تاريخه .
 - رئيس تحرير مجلة الدراسات المالية والتجارية بالكلية .

ثالثًا : الجمعيات العلمية :-

- رئيس مجلس إدارة جمعية الإستشارات المصرية .
 - عضو جمعية المحاسبين والمراجعين المصرية .
 - زميل جمعية الضرائب المصرية .
 - عضو الجمعية المصرية للأوراق المالية .
 - زميل جمعية المالية العامة والضرائب.
 - عضو مجلس المحاسبين والمراجعين العرب.

رابعا: الأبحاث العلمية:-

- ۱- دراســة وتقییم فعالیة فحص نموذج تقریر فحص أنحرافات التكلفة بأستخدام تحلیل
- ٢- تقويسم سياسسات القحص الضريبى وآثارها على الخلافات بين المعولين والإدارة الضريبية مع إطار محاسبى منهجى مقترح .
- ٣- نموذج مقترح لتقييم مخاطر المراجعة الناتجة عن الاخطار والمخالفات بأستخدام
 نظرية الأختبار الأستراتيجية .
- ٤- أستخدام نموذج البرمجة العددية المختلطة ذات الأحتمال المقيد في تصميم وفحص وتقييم هيكل الرقابة الداخلية .
- ٥- تطوير كفاءة وفاعلية الفحص الضريبى بأستحدام نماذج وأساليب المراجعة التحليلية .
- ٣- تحليل وتقييم قرارات التخلى عن المشروعات الأستثمارية قبل أنتهاء عمرها الأقتصادى وآثار قيم تصفيتها على مجال إعداد الموازنة الأستثمارية.
- ٧- دراســة قرارات تحديد الأهمية النسبية في مجال تخطيط عملية المراجعة بأستخدام
 نظم الخيرة .
- ٨- دراسة مقارنة لمشاكل التحول إلى نظام الضريبة الموحدة مع إطار محاسبي مقترح للتطبيق في مصر.
- ٩- قياس وتحليل حساسية عدم ألتزام الممولين للعوامل المؤثرة دراسة مقارنة مع التطبيق في مصر.
- ١٠ نحـو إطـار عام لتصميم وتنفيذ نظام المحاسبة عن الموارد البشرية في شركات القطاع العام.
- ١١- دراسة تحليلية تقويمية للجوانب التشريعية والممارسات المحاسبية للضريبة على المبيعات.
- ١٢ نحـو مـنهج مـنكامل لتقييم وتقرير المراجعيين لمقدرة العميل على الأستمرارية بالتطبيق على شركات قطاع الأعمال .
- 17-آثار الخبرة المهنية على كفاءة وفعائية قرارات وأحكام المراجعين (دراسة تحليلية وتطبيقية) .

١٠ -دراسـة أختـبارية للعوامل المؤثرة على نطاق أعتماد المراجعين الخارجيين على
 عمل المراجعين الداخليين .

١٥ - دراســة أختبارية للعوامل والخواص المؤثرة في جودة عملية المراجعة من وجهة نظر المستخدمين ومعدى ومستخدمي القوائم المالية.

١٦ - فحــص وأخت بار طرق تقييم معاينة عملية المراجعة بأستخدام منهجية التوزيع المرجعي للمحاكاة .

١٧ - نمنجــة ومحاكــاة خصـــكص متغيرات وأخطاء المجتمعات المحاسبية الأغراض تحسين
 كفاءة وفاعلية أداء طرق التقدير الأحصائية عند معاينة عملية المراجعة .

1 ^ - مدخــل كــمى لــتطوير دور المحاسبين الحياديين فى تحسين جودة ودقة التنبؤات والتوقعات المالية والأفصاح عنها فى ضوء معايير المراجعة وخدمات إبداء الرأى (دراسة أختبارية وتجريبية).

 ١٩ - دراســة أختبارية لتأثير أستخدام وسائل دعم القرار على تقييم المراجعين لمخاطر غش الإدارة وأختبار أستراتيجيات المراجعة اللاحقة .

خامسا: الكتب المؤلفة والصادرة عن دور نشر معترف بها وتحمل رقم إيداع:--

11/1101	١) المراجعة المتقدمة .
11/4714	٢) الضريبة على أرباح شركات الأستثمار.
17/117	٣) أرشادات المراجعة .
14/4.74	٤) إجراءات وأختبارات المراجعة .
91/1.101	٥) تخطيط عملية المراجعة .
9 . / ٨٧٣٩	٦) ضرائب الدخل بين التشريع الضريبي والتطبيق المحاسبي.
11/4899	٧) أساليب المراجعة لمراقبي الحسابات والمحاسبين القانونيين.
91/4790	 الجوانب التشريعية والممارسات المحاسبية للضريبة
	على أرباح المنشأت الفردية وشركات الأشخاص .
.91/2797	٩) الضريبة على أرباح شركات الأموال .
91/1.108	١٠) ضوابط ومسنوليات مهنة المراجعة والمحاسبة القانونية.
97/1.100	١١) المحاسبة عن ضرائب المبيعات بين النظرية والتطبيق .

	98/1.910	۱۳ بحوت ودراست مى سوير وسعى مصر . ۱۳ الجوانب التشريعية والممارسات المحاسبية لضريبة الأيلولة . ۱۶) الفحص الضريبي والمنازعات الضريبية في محاسبة	
	4 6/1		
	4 2 / 1		
	11/1144	وربط الضريبة الموحدة . (١) أعداد تقارير المراجعة والفحص للقوائم المالية أو	
	10/1770	لأغراض خاصة .	
	Y 0 / Y A A 3	١٦) المحاسبة عن حقوق الملكية في شركات الأشخاص .	
	10/1771	 ١٧) أجراءات المراجعة الخارجية للقوائم المالية . ١٨) أجراءات المحاسبة القاتونية لتكوين وتنظيم وأتقضاء 	
		الشركات المساهمة .	
	10/118.4	١٩) أعادة تنظيم مهنة المحاسبة والمراجعة في مصر في	
		ضوء الأوضاع الراهنة وأفاق المستقبل .	
	17/2.17	٠٠) المراحل المتكاملة الأداء عملية المراجعة بواسطة	
ŀ		المحاسبين والمراجعين القانونيين.	
) معالجة متقدمة الإستخدام مراقبي الحسابات أساليب		
╟	47/41	المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في المراجعة .	
╟	17/14	٢٢) الأتجاهات الحديثة في المراجعة والرقابة على الحسابات.	
	٢٣) أسس القياس والفحص الضريبي لأرباح تنظيمات الأعمال ١٦/٩٨٠١		
	بين معايير المحاسبة والمراجعة والمنطلبات القانونية . ٢٤) تحليل وتقييم الحوافز والأعفاءات الضريبية مع مدخل		
	ه ۱) تحقیل وسیم است. مقترح لقیاس عوائدها و تکالیفها .		
	مفترح لقباس خوالدي وتعليم المعالي المعالي المعالي المعالي المراجعة المهنية للرقابة على جودة أداء مراقبي المراجعة المهنية للرقابة على جودة أداء مراقبي		
_		الحسابات .	
_	17/1170	٢٦) تخطيط الأرياح والخداء العالى العستقبلى لعنشأت الأعصال.	
	47/4411	٧٧) التحليل المالي للتقارير والقوائم المحاسبية .	

1

0.0

 ١٢) الأصول المنهجية الحديثة لدراسات الجدوى المالية المستثمار. ١٣) المراجعة باستثمار التحليل الكمي ونظم دعم القرار . ١٣) المراجعة في ضوء المعايير الدولية . ١٣) الأفصاح في التقارير المالية نشركات المساهمة ودور وأجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة ودور المرابية المحسية والدولية . ١٣) مشاكل القياس والتقييم المحاسبي ودور واجراءات مراقب المرابية في شركات السياحة . ١٣) المحاسبية الضريبية في شركات السياحة . ١٣) المحاسبية المصرية والدولية . ١٣) دراسات متقدمة في المحاسبية عن الأصول . ١٥) دراسات متقدمة في المحاسبية عن الأصول . ١٥) دراسات متقدمة في المحاسبية عن الأسابي المحاسبية عن الأسرابية . ١٤) المحاسبية عن الأسهم والسندات المتداولة في يورصة ١٢٧١٠/٠٠٠٠ ١١) المحاسبية عن الأسهم والسندات المتداولة في يورصة ١٢٠١/٠٠٠٠ ١٤) كيف تراجع حسابات منشأة المحابير المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. ١٤) المصرية والدولية والأمريكية . ١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . ١٤) المورية في ظل عالم متغير المحاسبية . ١٤) المراجعة في ظل عالم متغير المحاسبية . 	,[
 (۲۹) المراجعة باستخدام التحليل الكمي ونظم دعم القرار . (۲۹) المراجعة في ضوء المعايير الدولية . (۳۱) الأفصاح في التقارير المالية لشركات المساهمة ودور وأجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة ودور وأجراءات مراقب المحاسبية وفقا لمعايير المحاسبة المصرية (الدولية . (۳۲) مشاكل القياس والتقييم المحاسبية ولمصرية والدولية . (۳۳) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة . (۳۳) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول . (۳۸) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (۳۷) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (۳۷) المحاسبة عن الأساسي للاستثمار في الاوراق المالية . (۳۷) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (۳۸) المساولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. (۱٤) معايير المراجعة المصرية – دراسة مقارنة لمعايير إبداء (۱۲۰/۱۰۰۲) (۱٤) المصرية والدولية والأمريكية . (۱٤) المورجعة في ظل عالم متغير . (۱۲) المحاسبية . (۱۲) المحاسبية . 	4 V/4/1 V	(٢) الاصول المنهجية العديدة حراسات	
 ٣٠) المراجعة في ضوء المعايير الدولية . ١٣) الأفصاح في التقارير المالية لشركات المساهمة ودور وأجراءات مراقب الحسابات وققا لمعايير المحاسبة المصرية (الدولية) . ١١ مشاكل القياس والتقييم المحاسبي ودور ولجراءات مراقب الحسابية وفقا لمعايير المحاسبية المصرية والدولية . ٣٣) المحاسبية الضريبية في شركات السياحة . ٣٣) المحاسبية الضريبية في شركات السياحة . ٣٣) در اسات متقدمة في المحاسبية عن الأصول . ٣٥) در اسات متقدمة في المحاسبية عن الأصول . ٣٥) در اسات متقدمة في المحاسبية عن الأصول . ٣٧) التحليل المالي الإساسي للاستثمار في الاوراق المالية . ٣٧) المحاسبية عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة ١٩٦٤/١٠٠٠ الأوراق المالية . ٣٩) المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل ١٥٠١٥/١٠٠٠ المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . ٤١) كيف تراجع حسابات منشأة ١٤٥ معايير ابداء ١٤٥/١٠٠٠ الرأى المهني المراجعة المصرية والامريكية . ٣١) المراجعة في ظل عالم متغير . ٣١) الرأى المهني للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنققات ١٩٤١/١٠٠٠ ١٠٠١ عالاً ما وتوزيعها في ضوء المعايير المحاسبية . 	91/1404	للإستثمار .	
 (٣) الأفصاح في التقارير المالية لشركات المساهمة ودور وأجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة وأجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة المصرية (الدولية). (٣٧) مشاكل القياس والتقييم المحاسبة المصرية والدولية. (٣٧) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة. (٣٧) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول. (٣١) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣١) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية. (٣٧) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة (١٩٤١/١٠٠٠) الأوراق المالية. (٣٨) المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل (١٠١٥/١٠٠٠) (١٤) معايير المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. (١٤) معايير المراجعة المصرية والدولية والأمريكية. (٣٤) المراجعة في ظل عالم متغير. (٣٤) المالي المهاني للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (١٠٠١/١٠٠٠٠) 	94/1704	٢٩) المراجعة باستخدام التخليل المحيي والمراجعة	
وأجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة المصرية (الدولية). (٣٢) مشاكل القياس والتقييم المحاسبي ودور واجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة المصرية والدولية. (٣٣) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣٥) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية. (٣٥) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة المراجعة. (٣٥) المساولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. (١٤) معايير المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. (١٤) معايير المراجعة المصرية والدولية والأمريكية. (١٠٠١/١٠١١ الرأي المصرية والدولية والأمريكية. (١٠٠١/١٣٧٨) المراجعة في ظل عالم متغير .	91/1.7.1	. ٣) المراجعة في صوء المعايير الحوج المعالمية ودور الم	
المصرية (الدولية). (٣٧) مشاكل القياس والتقييم المحاسبي ودور واجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعابير المحاسبة المصرية والدولية. (٣٣) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب. (٣٥) دراسات متقدمة في المراجعة. (٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية. (٣٥) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية. (٣٥) المستولية القاتونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل (١٠١٠/١٠٠٠ المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. (١٤) كيف تراجع حسابات متشأة (١٤) ١٠٠٠ الرأى المصرية والدولية والأمريكية . (١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (١٤) الرأى المهنى المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (١٠١٥/١٠٠٠)		أ الاقصاح في التعارير الحيابات وفقا لمعايير المحاسبة	
 (٣٣) مشاكل القياس والتقييم المحاسبي ودور واجراءات مراقب الحسابات وفقا لمعايير المحاسبة المصرية والدولية . (٣٣) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة . (٣٣) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول . (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (٣٥) المحاسبة عن الأساسي للاستثمار في الاوراق المائية . (٣٥) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة المدورة الأوراق المائية . (٣٥) المسئولية القاتونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (١٤) كيف تراجع حسابات متشأة المائير إبداء (١٠٠١/١٠١٧ الرأى المصرية والدولية والأمريكية . (٣٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (٣٤) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (١٠٠١/١٠٧٠ الكرادات والنفقات (١٠٠١/١٠٧٠) . 			
الحسابات وفقا لمعابير المحاسبة المصرية والدولية . (٣٣) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة . (٣٤) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول . (٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (٣٥) دراسات متقدمة في المراجعة . (٣٧) دراسات متذبة في المراجعة . (٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية . (٣٨) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (٣٩) المسنولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (١٤) كيف تراجع حسابات منشأة (١٤) معابير المراجعة المصرية والدولية والأمريكية . (١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (١٤) الرأى المهنى المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (١٠١/١٠٢٢ ١٠٠١/١٠٢٠) .	94/1889	وس من المصرية (ساوت) .	
۳۳) المحاسبة الضريبية في شركات السياحة . ۱۹/۳۸۱ . ۱۹/۳۸۱ . ۱۹/۳۸۱ . ۱۹/۳۸۱ . ۱۳۵ دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول . ۱۳۵ دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . ۱۳۵ دراسات متقدمة في المراجعة . ۱۳۷ دراسات متقدمة في المراجعة . ۱۳۷ التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية . ۱۳۸ المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الاوراق المالية . ۱۳۸ المسنولية القاتونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . ۱۵ كيف تراجع حسابات منشأة المراجعة المصرية والدولية والأمريكية . ۱۵ المراجعة في ظل عالم متغير . ۱۳ الرأي المهني للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات ۱۹۵۱ ۱۰۰۲ ۲۰۰۱ ۲۰۰۱ ۱۰۰۲ ۱۰۰۲ ۱۰۰۲ ۱۰۰۲ ۱۰		الدريان وفقا لمعادر المحاسبة المصرية والدولية .	
٣٤) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول . ٣٥) دراسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . ٣٥) دراسات متقدمة في المراجعة . ٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية . ٣٨) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . ٣٩) المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . ٤١) كيف تراجع حسابات منشأة الراقبير المراجعة المصرية والدولية والأمريكية . ١٤) المراجعة في ظل عالم متغير . ٣٤) المراجعة في ظل عالم متغير . ٣٤) الرأى المهنى المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات المحاسبية . ٣٤) الرأى المهنى المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات المحاسبية .	14/1247	٣٣/ المحاسبة الضريبية في شركات السياحة .	
رسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب . (٣٥) دراسات متقدمة في المراجعة . (٣٧) دراسات متقدمة في المراجعة . (٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية . (٣٨) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (٣٩) المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المرادعة والطرف الثالث والمجتمع . (٤) كيف تراجع حسابات منشأة المالير المراجعة المصرية والدونية والأمريكية . (١٤) معايير المراجعة في ظل عالم متغير . (٣٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (٣٤) الرأى المهنى المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنققات المحاسبية .	99/841.	٣٠) د اسات متقدمة في المحاسبة عن الأصول .	
۳۳) دراسات متقدمة في المراجعة . (۳۷) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الاوراق المالية . (۳۸) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (۳۸) المسنولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (ع) كيف تراجع حسابات منشأة الراقبي المصرية والدولية والأمريكية . (۱ع) معابير المراجعة المصرية والدولية والأمريكية . (۲۰۱/۱۳۷۸) المراجعة في ظل عالم متغير . (۲۰۱/۱۳۷۸) الرأي المهني المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات المحاسبية .	7/٢١٨٥	٥٣) در اسات متقدمة في المحاسبة عن الضرائب .	
(۳۷) التحليل المالى الاساسى للاستثمار في الاوراق الماليه . (۲۰۰/۲۰۱۱ الامراجعة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (۲۰۰/۱۰۱۰ الاوراق المالية . (۲۰۰/۱۰۱۰ المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (۲۰ کيف تراجع حسابات منشأة (۲۰ کيف تراجع حسابات منشأة (۲۰ کيف تراجع حسابات منشأة الرأى المصرية والدونية والأمريكية . (۲۰ المراجعة في ظل عالم متغير . (۲۰ المراجعة في ظل عالم متغير . (۲۰۱/۱۳۷۸ الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (۲۰۱/۱۳۷۸ و الأراع الموابيع المعايير المحاسبية . (۱۲ الأراء و الأراع المعايير المحاسبية . (۱۲ الأراد و النفقات (۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱		٣٦) در اسات متقدمة في المراجعة .	
(۳۸) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة الأوراق المالية . (۳۹) المسنولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (ع) كيف تراجع حسابات منشأة المحابير المراجعة المصرية – دراسة مقارنة لمعابير ابداء الرأى المصرية والدولية والأمريكية . (۲ ع) المراجعة في ظل عالم متغير . (۲ ع) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (۲۰۱/۱۳۷۸) .	.,	٣٧) التحليل المالي الاساسي للاستثمار في الأوراق المالية .	
الأوراق المالية . (٣٩) المسنولية القانونية لمراقبى الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع . (٤) كيف تراجع حسابات منشأة المعايير المراجعة المصرية – دراسة مقارنة لمعايير إبداء الرأى المصرية والدونية والأمريكية . (٣٤) المراجعة في ظل عالم متغير . (٣٤) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات المحاسبية .	1000/2977	٣٨) المحاسبة عن الأسهم والسندات المتداولة في بورصة	
		الأوراق المالية .	
المراجعة والطرف الثالث والمجتمع. ع) كيف تراجع حسابات منشأة (ع) معايير المراجعة المصرية – دراسة مقارنة لمعايير إبداء الرأى المصرية والدونية والأمريكية . (ع) المراجعة في ظل عالم متغير . (ع) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (عاد ١٠٠١/١٠٢٩) (الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (عاد ١٠٠١/١٠٢٩)	1/10104	٣٩) المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل	
علی تراجع حسابات منشأة علی تراجع حسابات منشأة علی تراجع المصریة – دراسة مقارنة لمعاییر إبداء الرأی المصریة والدولیة والأمریکیة . تا المراجعة فی ظل عالم متغیر . تا الرأی المهنی للمراجع لمشاکل قیاس الإیرادات والنققات ۱۰۰۱/۱۳۷۸ مالاً باح وتوزیعها فی ضوء المعاییر المحاسبیة .		المراجعة والطرف الثالث والمجتمع.	
(1) معايير المراجعة المصرية – دراسة مقارنة لمعايير إبداء الرأى المصرية والدونية والأمريكية . (۲) المراجعة في ظل عالم متغير . (۳) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (۲۰۰۱/۱۳۷۸) . (۱) باح وتوزيعها في ضوء المعايير المحاسبية .		ا کیف تر اجع حسایات منشأة	
الرأى المصرية والدونية والأمريكية . ۲ • ١) المراجعة في ظل عالم متغير . ۲ • ١) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنققات ١٠٠١/١٥٩٤ . و الأراح وتوزيعها في ضوء المعايير المحاسبية .	71/0410	٤١) معايير المراجعة المصرية - دراسة مقارنة لمعايير إبداء	
ع المراجعة في عن عام مسير . (٢٠١/١٠١٤ الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (٢٠٠١/١٥٤٤ من المراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات (٢٠٠١/١٥٤٤ من المحاسبية .		الرأى المصرية والدولية والأمريكية .	
سع) الراى المهنى للعراجع للمعالن ليسل بإيون و الأرباح و توزيعها في ضوء المعاليد المحاسبية .	-	٤) المد احمة في ظل عالم متغير .	
والأرباح وتوزيعها في ضوء المعايير المحاسبية .	111/10242	٤٣) الرأى المهنى للمراجع لمشاكل قياس الإيرادات والنفقات	
Y Y /W . A	7 4/2144	والأرباح وتوزيعها في ضوء المعايير المحاسبيه .	
ا المراجعة تطولوجي العصوب			
٥٤) مراجعة نظم الرقابة الداخلية .	771/11 102	٥٤) مراجعة نظم الرقابة الداخلية .	

•

يهتم هذا الكتاب بدراسة دور كل من الأهمية النسبية Risks والمخاطر Risks والمعاينة Sampling في المراجعة – وذلك في ضوء معايير المراجعة الأمريكية والدولية ، كما يتضمن هذا الكتاب أيضا عديد من الأبحاث والدراسات المتقدمة في مجال تطوير استخدام تلك المفاهيم في مختلف مراحل عملية المراجعة إعتمادا على الإستعانة بنظم دعم القرار مختلف مراحل عملية المراجعة إعتمادا على الإستعانة بنظم دعم القرار الكمية والإحصائية Decision Support Systems وعلى وجه التحديد نماذج المحاكاة Simulation Models . وتحقيقا لذلك الهدف فقد تم تقسيم هذا الكتاب الى ثلاثة أبواب رئيسية هي:-

حيث تتاول الباب الأول موضوع الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة ، والذى إهتم بدراسة الأهمية النسبية في المراجعة في الفصل الأول ، ومخاطر مراجعة القوائم المالية في الفصل الثاني ، ودراسة أثر الأهمية النسبية ومخاطر وتأكيدات المراجعة على نطاق إعتماد المراجع الخارجي على عمل المراجعين الداخليين في الفصل الثالث ، كما ذيل ذلك الباب بكل من معيار المراجعة الدولي رقم (٣٢٠) بعنوان الأهمية النسبية في المراجعة ، ومعيار المراجعة الدولي رقم (٣٢٠) بعنوان تقييمات المخاطر والرقابة الداخلية (وذلك باللغة العربية والإنجليزية) .

كما تناول الباب الثانى موضوع المعاينة فى المراجعة ، والذى تضمن فصلين ، جاء الفصل الأول بعنوان معاينة المراجعة لأغراض اختبارات الإلتزام بالرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، وتضمن الفصل الثانى

معاينة عملية المراجعة لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة ، كما ذيل الباب الثانى بملحق عن معيار المراجعة الدولى رقم (٥٣٠) بعنوان معاينة عملية المراجعة واجراءات الإختبار المختارة الأخرى (باللغة العربية والإنجليزية).

أما الباب الثالث فقد اشتمل على دراسات متقدمة فى مجال الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة فى المراجعة ، حيث تناول الفصل الأول تحديد الأهمية النسبية بإستخدام نظم الخبرة ، بينما إهتم الفصل الثانى بتقييم مخاطر المراجعة الناتجة من الأخطاء والغش بإستخدام نظرية الإختبار الإستراتيجية ، فى حين إرتكز الفصل الثالث على نمذجة ومحاكاة خصائص متغيرات وأخطاء المجتمعات المحاسبية لأغراض تحسين كفاءة وفاعلية أداء طرق التقدير الإحصائية عند معاينة عملية المراجعة ، وأخيرا فقد درس الفصل الرابع فحص وإختبار طرق تقييم معاينة عملية المراجعة بإستخدام التوزيع المرجعى المحاكى .

ويتميز ذلك الكتاب بأنه يغطى ويشرح بالتفصيل جميع ايضاحات معايير المراجعة سواء الصادرة من المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين أو الإتحاد الدولي للمحاسبين الى الوقت الحاضر ، وقد تم مراعاة أن يكون أسلوب ومدخل الكتاب متميزا وفريدا من ناحية الوضوح والدقة والعمق والبعد عن الشكلية والتعقيد ، والإقتراب من الحداثة والتطوير ، ويعتمد الكتاب على تزويد القارئ أيا كان دارسا أو مزاولا بمرجع علمي وعملي في مجال الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة ، ومن ثم فهو موجه الى جميع الأطراف المرتبطة ببيئة المحاسبة والمراجعة سواء في مجال الأعمال أو أسواق رأس المال ، فذلك الكتاب يفيد كافة الدارسين من الباحثين في مرحلة الدراسات العليا (الدبلوم والماجستير والدكتوراه) أو الطلاب في مرحلة الدراسات العليا (الدبلوم والماجستير والدكتوراه) أو الطلاب في مرحلة

البكالوريوس - قسم المحاسبة ، وكافة المهنيين من المحاسبين والمراجعين سواء المزاولين للعمل الحر أو العاملين بمنشآت الأعمال الخاص أو العام سواء التي تمارس نشاطا تجاريا أو صناعيا أو خدميا أو ماليا أو حكوميا رقابيا ، كذلك فإن هذا الكتاب في غاية الأهمية عند استخدامه في إعداد برامج تعليمية مستمرة لأغراض التدريب والإستشارات .

ويأمل المؤلف أن يكون ذلك الكتاب قد حقق الأهداف التي سعى من أجلها بطريقة مستحدثة يجد فيها القارئ سواء أكان دارسا أو مزاولا إضافة حقيقية الى المكتبة العربية نظريا أو تطبيقيا ، ويرجو المؤلف أن يكون قد وفق في اخراج كتاب متكامل في الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة طبقا لأحدث المعايير المهنية ، ويكون بذلك قد أسهم في خدمة مهنة المحاسبة والمراجعة على مستوى العالم العربي .

والله الموفق ،،، وعلى الله قصد السبيل ،،،

المؤلف الأستاذ الدكتور أميـن السيد أحمـد لطفــى أستاذ الحاسية تخصص الراجعة •

الباب الأول

الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة



الباب الأول

الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة Materiality and Audit Risk

مقدمة :-

تتضمن فقرة النطاق في تقارير المراجعة عبارتين هامتين ترتبطان مباشرة بالأهمية النسبية ومخاطر المراجعة على النحو التالي:-

" قمنا بإجراء مراجعتنا طبقا لمعايير المراجعة المقبولة والمتعارف عليها، وتستازم نلك المعايير أن نخطط ونؤدى عملية المراجعة للحصول على تاكيد معقول Reasonable Assurance بشأن ما إذا كانت القوائم المالية خالية من التحريف الجوهرى Material Misstatement ".

فعبارة الحصول على تأكيد معقول تهدف إلى إعلام المستخدمين للقوائم المالية بأن المراجعين لا يضمنون ولا يؤكدون على Guarantee or Insurer العرض العادل للقوائم المالية ، فتلك العبارة تشير إلى أن هناك مخاطر Risk معينة بأن القوائم المالية لن تعرض بعدالة وصدق حتى عندما يكون رأى المراجع عن القوائم المالية غير متحفظ Unqualified .

أما عبارة خالية من التحريف الجوهرى فهى تهدف إلى إعلام المستخدمين أن مسئولية المراجعين مقصورة على المعلومات المالية الجوهرية أى ذات الأهمية النسبية النسبية جوهرية ومؤثرة بسبب أنه من غير العملى للمراجعين أن يقدمون تأكيدات على قيم غير ذات أهمية Immaterial.

لذلك تعتبر الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة من المفاهيم الأساسية التي تعتبر هامة لعملية تخطيط وتصبميم مدخل المراجعة وتقييم نتائجها .

يهتم ذلك الباب بدارسة كيف يتم استخدام هذين المفهومين (الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة) في تخطيط وتقييم عملية المراجعة ، وتحقيقا لذلك يتم تقسيم هذا الباب إلى الفصول التالية :-

الفصل الأول : الأهمية النسبية في المراجعة .

الفصل الثاني : مخاطر مراجعة القوائم المالية .

الفصل الثالث : أثر الأهمية النسبية ومخاطر وتأكيدات المراجعة على نطاق إعتماد المراجع الخارجي على عمل المراجعين الداخليين .

ملحق (أ) : الأهمية النسبية في المراجعة- معيار المراجعة الدولي رقم (٣٢٠) باللغة العربية والإنجليزية .

ملحق (ب) : تقييمات المخاطر والرقابة الداخلية - معيار المراجعة الدولى رقم (٤٠٠) باللغة العربية والإنجليزية .

الفصل الأول الأهمية النسبية في المراجعة Materiality in Auditing

مقدمة :

تعتبر الأهمية النسبية Materiality ذات اعتبار ضرورى في تحديد نوع التقرير الملائم للمراجعة في ضوء الظروف المحيطة . على سبيل المثال إذا ما كان التحريف غير ذو أهمية نسبية بالنسبة للقوائم المالية للمنشأة للسنة الحالية ويتوقع إلا يكون له تأثير هام في الفترات المستقبلية ، سيكون من الملائم أن يتم إصدار تقرير متحفظ ، إلا أن الموقف سيكون مختلف كلية عندما تكون قيم التحريفات جوهرية ولها أثار جوهرية على القوائم المالية كوحدة واحدة . في تلك الظروف يكون من الضرورى إصدار رأى سلبي كوحدة واحدة . في تلك الظروف يكون من الضروري إصدار رأى سلبي Disclaimer of أعتمادا على طبيعة ذلك التحريف في المواقف الأخرى عندما تكون الأهمية النسبية أقل جوهرية عادة ما يكون إصدار الرأى المتحفظ تكون الأهمية النسبية أقل جوهرية عادة ما يكون إصدار الرأى المتحفظ Qualified Opinion

يهتم هذا الفصل بصفة رئيسية بدارسة أحكام المراجع لتقدير الأهمية النسبية ، حيث يتم تطبيق مفهوم الأهمية النسبية على عملية المراجعة ، ودراسة إصدار حكم المراجع المبدئى بشأن تقدير القيمة التى تعتبر ذات أهمية نسبية، كما يتناول أيضا كيفية تخصيص التقدير المبدئى للامية النسبية على قطاعات عملية المراجعة أثناء مرحلة التخطيط ، بالإضافة إلى استخدام

الأهمية النسبية في تقييم نتائج عملية المراجعة . وتحقيقا لأهداف هذا الفصل سيتم تقسيمه إلى الموضوعات التالية :-

١/١/١ تطبيق مفهوم الأهمية النسبية في عملية المراجعة .

١/١/٢ تحديد الحكم المبدئي بشأن تقدير الاهمية النسبية .

1/1/٣ تخصيص الحكم المبدئي لتقدير الأهمية النسبية على قطاعات المراجعة أثناء مرحلة التخطيط (التحريف المقبول) .

1/1/2 استخدام الأهمية النسبية في تقييم نتائج عملية المراجعة (تقدير التحريف ومقارنته) .

١/١/ تطبيق مفهوم الأهمية النسبية في عملية المراجعة

Applying the Concept of Materiality to The Audit : تعريف الأهمنة النسبية

يتمثل التعريف الشائع للأهمية النسبية كما هو مطبق على المحاسبة وبالتالى على المراجعة على النحو التالى:-

" حجم حذف أو تحريف المعلومات المحاسبية والتى يجعل فى ضوء الظروف المحيطة - حكم الشخص المعقول الذى يعتمد على تلك المعلومات من المحتمل أن يتغير أو يتأثر بذلك الحذف أو التحريف ".

تتمثل مسئولية المراجع في تحديد ما إذا كانت القوائم المالية قد حرفت جوهريا Materially Misstated ، فأذا حدد المراجع أن هناك تحريفا جوهريا، فأنه سوف يعلم عميل المراجعة بذلك حتى يمكن اتخاذ الإجراء التصحيحي الملائم فأذا ما رفض العميل أن يقوم بتصحيح ذلك التحريف ، يتعين على المراجع إصدار رأى متحفظ أو رأى معاكس اعتماد على الأهمية النسبية لذلك التحريف ، لذلك يجب على المراجعين أن تكون لديهم معرفة شاملة بقيمة الأهمية النسبية .

يكشف تعريف مجلس معايير المحاسبة المالية للأهمية النسبية الموضح بعالية عن الصعوبة التى يلقاها المراجعين فى تطبيق الأهمية النسبية فى الممارسة العملية .حيث يؤكد التعريف على المستخدم المعقول Reasonable الذى يعتمد على القوائم المالية فى اتخاذ القرارات ، لذلك فأن المراجعين يتعين أن يكون لديهم معرفة بالمستخدمين المحتملين لقوائم عملاء المراجعة والقرارات التى يتخذونها ، وفى الممارسة العملية غالبا ما لا يعرف المراجعون من هم المستخدمين ؟ وما هى القرارات التى يقومون باتخاذها ؟

بصفة عامة توجد خمسة خطوات مرتبطة بتطبيق الأهمية النسبية بشكل مباشر ، يوضح ذلك الشكل الإيضاحي رقم (١/١) والتي يتم مناقشتها في ذلك الفصل ، تبدأ تلك الخطوات بتحديد الحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية وتخصيص ذلك التقدير على قطاعات عملية المراجعة . حيث يتم تقدير مقدار التحريفات في كل قطاع خلال العملية الشاملة للمراجعة ، ويتم أداء الخطوتين الأخيرتين في نهاية عملية المراجعة أثناء مرحلة الانتهاء من مهمة المراجعة . كيف تؤثر الأهمية النسبية على قرارات تقرير المراجعة

How Materiality Affects Audit Reporting Decision

مستويات الأهمية النسبية :

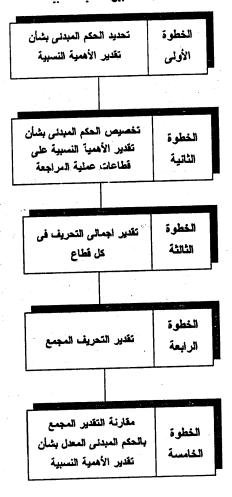
يمكن للمراجع اعتبار التحريف المتضمن في القوائم المالية جوهريا إذا كان معرفة ذلك التحريف سيؤثر على قرار المستخدم المعقول للقوائم المالية ، وعند تطبيق ذلك التعريف يتم استخدام ثلاثة مستويات من الأهمية النسبية لتحديد نوع تقرير المراجعة الذي سيقوم المراجع بإصدارة .

أ- القيم التي تعتبر غير ذات أهمية نسبية :

عندما يكون هناك تحريفا بالقوائم المالية إلا أنه من غير المحتمل أن يؤثر على قرارات المستخدم المعقول ، فسوف يتم اعتبار ذلك التحريف غير جوهريا أو ليس له أهمية نسبية Immaterial . وبالتالى فأن إصدارتقرير يتضمن رأى غير متحفظ تعتبر رأى ملائم . على سبيل المثال يفترض أن الإدارة قامت بتسجيل مصروفات تأمين غير مستفذه كبند من بنود الأصول في السنة السابقة وقررت تسجيلها مصروفا في السنة الحالية ، في تلك الحالة تكون الإدارة قد فشلت في الالتزام بمعايير المحاسبة المتعارف عليها عموما ، ولكن إذا ما كانت القيم صغيرة ، فأن التحريف سيكون غير ذي أهمية نسبية وبالتالى فأن إصدار تقرير مراجعة غير متحفظا سيكون ملائما .

شکل رقم (۱/۱)

خطوات تطبيق الأهمية النسبية



۱۲

ب- القيم التي تعتبر ذات أهمية نسبية إلا أنها تؤثر على القوائم المالية كوحدة واحدة:

يوجد المستوى الثانى للاهمية النسبية عندما يكون هناك تحريفا بالقوائم المالية يؤثر على قرار المستخدم إلا أن القوائم المالية الشاملة مازال يتم عرضها بشكل عادل . ولذلك فهى تعتبر مفيدة للمستخدم . على سبيل المثال فأن وجود تحريف كبير فى الأصول الثابتة قد يؤثر على رغبة المستخدم القوائم المالية فى أقراض أموال للشركة إذا ما كانت الأصول مضمونة كرهن . فأن وجود تحريف فى المخزون لا يعنى أن النقدية أو حسابات المدينين والبنود الأخرى القوائم المالية أو القوائم المالية ماخودة كوحده واحدة غير صحيحة جوهريا .

لاصدار أحكام على الاهمية النسبية عندما يتطلب أحد الظروف الخروج عن إصدار تقرير يتضمن رأى غير متحفظ ، يتعين على المراجع تقييم كافة الاثار على القوائم المالية ، على سبيل المثال يفترض أن المراجع غير قادر على الاقتتاع عما إذا كان المخزون قد تم عرضه بعداله وصدق فى تقرير يتضمن اى نوع ملائم من الرأى يتم التعبير عنه بسبب أثار التحريف فى المخزون على الحسابات الأخرى وعلى الاجماليات فى القوائم المالية ، من ثم يحتاج المراجع إلى دراسة الأهمية النسبية للاثر المجمع على المخزون واجمالى الأصول المتداولة واجمالى رأس المال العامل واجمالى الأصول وضرائب الدخل وضرائب الدخل وصدائب الدخل المستحقة واجمالى الالتزامات المتداولة وتكلفة البضاعة المباعة وصافى الدخل بعد الضرائب .

وعندما يستنج المراجع أن التحريف يعتبر جوهريا ولكن لن يؤثر على القوائم المالية مأخوذة كوحدة واحدة ، فأن الرأى المتحفظ (باستخدام كلمة باستثناء) يمثل نوع الرأى الملائم .

ج- قيم تعتبر جوهرية جدا وتأثيرها منتشر تماما للدرجة التى تكون معها
 العدالة الشاملة للقوائم المالية محل تساؤل:

بصفة عامة يوجد المستوى الأعلى للاهمية النسبية عندما يقوم المستخدمون باصدار قرارات يحتمل أن تكون غير صحيحة إذا ما اعتمدوا على القوائم المالية الشاملة، وبافتراض استخدام نفس المثال السابق - إذا ما كان المخزون يمثل أكبر رصيد في القوائم المالية ، فمن المحتمل أن يكون التحريف المرتبط بالمخزون كبيرا وجوهريا جدا للدرجة التي يجب أن يشير فيها تقرير المراجع إلى أن القوائم المالية كوحدة لا يمكن اعتبارها قد عرضت بعدالة ، وعندما يكون هناك هذا المستوى الأعلى للاهمية النسبية فأن المراجع يجب أن يقوم بالامتتاع عن ابداء الرأى أو إصدار رأى عكسى اعتمادا على الظروف الموجودة.

وعندما يتم تحديد ما إذا كان الاستثناء الموجود جوهريا بشكل كبير ، فأن المدى الذى يؤثر به ذلك الاستثناء على أجزاء مختلفة من القوائم المالية يتعين أن يتم أخذه فى الحسبان ، ويشار إلى ذلك بانتشار Pervasiveness الأثر، فالخطأ فى تبويب كل من حسابات النقدية وحسابات المدينين يؤثر فقط على هذين الحسابين . وإذلك فأن ذلك الخطأ فى التبويب لا يعتبر تحريفا ذو أثر منتشر ، وفى الجانب المقابل فأن الفشل فى تسجيل عملية بيع جوهرية تعتبر ذات أثر منتشر بشكل واسع ، حيث أن ذلك الفشل يؤثر على المبيعات وحسابات المدينين ومصروف ضرائب الدخل وضرائب الدخل المستحقة والأرباح المحتجزة والتى بدورها تؤثر على الأصول المتداولة واجمالى الأصول والالتزامات المنداولة واجمالى الأصول والالتزامات المنداولة واجمالى الالتزامات وحقوق الملاك وهامش الربح وصافى دخل التشغيل .

وعندما تصبح التحريفات ذات أثر أكثر انتشارا ، يتزايد احتمال اصدار رأى عكسى بدلا من الرأى المتحفظ ، على سبيل المثال يفترض وجود خطأ فى التبويب بين حسابات النقدية وحسابات المدينين ، وفى تلك الحالة يجب أن يتم إصدار رأى متحفظ حيث أن ذلك الخطأ يعتبر جوهريا ، إلا أن الفشل فى تسجيل عملية مبيعات بنفس مقدار الخطأ النقدى يترتب عليها اصدار رأى عكسى بسبب انتشار ذلك الأثر .

فبغض النظر عن قيمة التحريف المرتبط ، فأن الامتناع عن أبداء الرأى يجب أن يعبر المراجع عنه إذا ما كان غير حياديا تطبيقا لقواعد أداب السلوك المهنى Code of Professional Conduct ، يعكس ذلك المتطلب الصارم أهمية الحياد والاستقلال للمراجعين ، لذلك فأن أى انحراف عن قاعدة الاستقلال له أثار جوهرية تماما .

يلخص الجدول رقم (١/١) العلاقة بين الأهمية النسبية ونوع الرأى الذي يجب أن يعبر عنه المراجع في تقرير المراجعة .

	جدول رقم (۱۷) الملاقة بين الأهمية النسبية بأنواع الراى	
نوع الراي	الجوهرية في صورة قرارات للمستخدمين المعدلين	مستوى الأهمية النسبية
رأی غیر متحفظ رأی غیر متحفظ	من المعتمل أن تتأثر قرارات المستخدمين من المعتمل أن تتأثر قرارات المستخدمين فقط فا كانت المطومات المرتبطة بالقرارات المتخذة	غیر جوهری جوهریة
الامتناع عن إبداء الرأى أو إصدار رأى عكسى .	الستخدمة هلمة ، وقد تم عرض القوائم المالية الإجمالية بشكل عادل . معظم أو كافة قرارات المستخدمين التي تتأسس على القوائم المالية من المحتمل أن تتأثر جوهريا .	جوهرية بدرجة مرتفعة

يلاحظ أن نقص الحياد أو الاستقلال يتطلب أمتناع المراجع عن ابداء الراى بغض النظر عن الاهمية النسبية .

قرارات الأهمية النسبية :

تؤثر الأهمية النسبية على نوع الرأى الذى يتعين على المراجع إصداره بشكل مباشر وفورى ، وفى التطبيقات العملية للمراجعة فأن تقرير مستوى الأهمية النسبية فى ظل موقف معين يتميز بأنه حكم مهنى صعب ، فليس هناك إرشادات محددة وبسيطة تمكن المراجعين من تقرير ما هو جوهريا أو ما هو جوهريا بدرجة مرتفعة .

هناك اختلافات فى تطبيق الأهمية النسبية لأغراض التقرير عما إذا كان الفشل فى الالتزام بمبادئ المحاسبة المقبولة المتعارف عليها يعتبر جوهريا مقارنة بتقرير ما إذا كان قيد النطاق يعتبر جوهريا . وفيما يلى مناقشة موجزه عن اتخاذ قرارات الأهمية النسبية فى ظل هذين الموقفين .

أ– قرارات الأهمية النسبية في ظل عدم الالتزام بمبادئ المحاسبة المتعارف عليها

عندما يفشل العميل في الالتزام بمبادئ المحاسبة المتعارف عليها ، فأن تقرير المراجعة سوف يكون غير متحفظا أو متحفظا فقط أو عكسيا اعتمادا على الأهمية النسبية لمدى الخروج عن تلك المبادئ المحاسبية .

١ -- مقارنة القيم النقدية بأساس معين :

يتمثل الاهتمام الرئيسى عند قياس الأهمية النسبية عندما يفشل العميل فى التباع مبادئ المحاسبة المقبولة والمتعارف عليها عادة فى اجمالى التحريف النقدى (بالجنيه) فى الحسابات ذات الصلة مقارنة باساس معين . فقد يكون

17

التحريف البالغ مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه جوهريا لأحد الشركات الصغيرة ، ولكنه ليس كذلك بالنسبة لأحد الشركات الكبيرة . ولذلك يجب أن يتم مقارنة التحريفات بأساس معين للقياس قبل اتخاذ قرار بشأن الأهمية النسبية للفشل فى الإلتزام بمبادئ المحاسبة المقبولة والمتعارف عليها . وتتضمن الأسس الشائعة فى هذا الشأن فى صافى الدخل ، اجمالى الأصول ، الأصول المتداولة ورأس المال العامل .

على سبيل المثال يفترض أن المراجع يعتقد بأن هناك تحريف بالمغالاة فى حساب المخزون بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه بسبب فشل العميل فى الالتزام بمبادئ المحاسبة المقبولة والمتعارف عليها . أيضا يفترض أن قيمة المخزون مسجلة بمبلغ ١٠٠٠٠٠٠ جنيه ، وأن الأصول المتداولة تبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه وأن صافى الدخل قبل الضرائب تبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه . فى تلك الحالة فأن المراجع يتعين عليه تقييم الأهمية النسبية للتحريف فى المخزون بنسبة ١٠%وبنسبة ٣٣% للالتزامات المتداولة ، وبنسبة ٥% من صافى الدخل قبل الضرائب .

لتقييم مستوى الأهمية النسبية الشامل يتعين على المراجع أن يربط بين كافة التحريفات غير المعدلة ويصدر حكم عما إذا كان هناك تحريفات غير جوهرية على المستوى الفردى ، في حين تكون ذات أهمية نسبية عندما يتم دمجها معا حيث تؤثر على القوائم المالية بشكل جوهرى ، ففي مثال المخزون السابق يفترض أن المراجع يعتقد بأن هناك أيضا تحريف بالمغالاة بمقدار ١٥٠٠٠٠ جنيه في حسابات المدينين ، من ثم يصبح الأثر الاجمالي على الأصول المتداولة الان بنسبة ٨٠٣ (٢٥٠٠٠٠ ج ٢٥٠٠٠٠٠ ج) ، وبنسبة ١٢٥٥ على صافى الدخل قبل الصرائب (٢٥٠٠٠٠ ج ٢٥٠٠٠٠٠ ج) .

عندما يتم مقارنة التحريفات المحتملة مع أساس معين ، يجب على المراجع أن يدرس بعناية كافة الحسابات التي تأثرت بذلك التحريف (انتشار التحريف) ، ولذلك فمن الأهمية بمكان في ذلك المثال عدم التطلع فقط على أثر التحريف بالتدنية للمخزون على تكلفة البضاعة المباعة ، والدخل قبل الضرائب ، ومصروف ضرائب الدخل والتزام ضرائب الدخل المستحق .

Measurability القابلية للقياس ٢- القابلية

قد لا يمكن قياس القيمة النقدية بالجنيه لبعض التحريفات بدقة ، على سبيل المثال قد يكون من الصعوبة بمكان إذا لك يكن مستحيلا أن يتم قياس عدم رغبة العميل في الإفصاح عن أثر الحكم في دعوى قضائية قائمة أو شراء شركة جديدة كأحداث لاحقة لتاريخ الميزانية العمومية وذلك في صورة قيم نقدية بالجنيه ، وتتمثل مشكلة الأهمية النسبية التي يجب على المراجع نقييمها في مثل تلك المواقف في أثر الفشل في لجراء ذلك الإفصاح على مستخدمي القوائم المالية والقرارات التي يتم اتخاذها .

Nature of Item طبيعة البند

قد يتأثر قرار المستخدم أيضا بنوع البند المتضمن في القوائم المالية ، وقد تؤثر المظاهر التالية على قرار المستخدم وبالتالي على رأى المراجع بطريقة مختلفة مقارنة بمعظم التحريفات :-

- وجود عمليات مالية غير شرعية أو مضللة .
- قد يؤثر أحد البنود بشكل جوهرى على فترة زمنية معينة رغما عن أنه غير جوهريا عندما يتم دراسته فقط بالنسبة للفترة الحالية .
- قد یکون لأحد البنود أثر نفسی معین (علی سبیل المثال ربح صغیر فی مواجهة خسارة صغیرة) .

۱۸

- قد يكون أحد البنود هاما فى صورة نتائج محتملة ننشأ من النزامات تعاقدية (على سبيل المثال قد يترتب على الفشل فى الالنزام بقيود أحد القروض أثر على الحصول على قرض جوهرى).

قرارات الأهمية النسبية في ظل وجود قيود في النطاق

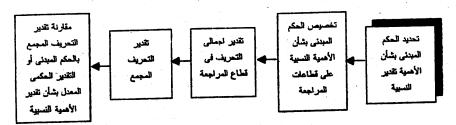
Materiality Decisions Scope Limitation Condition

عندما تكون هناك قيود نطاق في أحد عمليات المراجعة ، فأن تقرير المراجعة سيكون غير متحفظا أو قيد نطاق ورأى متحفظ ، أو يتضمن امتناع عن إبداء الرأى وذلك كله اعتمادا على الأهمية النسبية لقيد النطاق . سوف يقوم المراجع بدارسة نفس العوامل الثلاثة المتضمنة فيما سبق بشأن قرارات الأهمية النسبية المرتبطة بالفشل في الالتزام بمبادئ المحاسبة المقبولة المتعارف عليها ، إلا أنها سوف يتم دراسة كل عامل منها بشكل مختلف ، فحجم التحريفات المحتملة بدلا من التحريفات المعروفة تعتبر هامة في تحديد ما إذا كان إصدار تقرير غير متحفظ ، أو تقرير متحفظ أو الامتناع عن إبداء الرأى هو التقرير الملائم في ظل قيد النطاق ، على سبيل المثال إذا لم يتم مراجعة حسابات دائنين مسجلة بمبلغ ، و و و و و بحب أن المراجع يجب أن يقوم بتقييم التحريف المحتمل في حسابات الدائنين ويقرر كيف يمكن أن تتأثر القوائم المالية جوهريا بذلك . كما يجب أيضا أن يتم دراسة أثار انتشار تلك التحريفات المحتملة .

ولاشك أنه من الصعوبة التامة أن يتم تقييم الأهمية النسبية للتحريفات المحتملة الناتجة من قيد النطاق مقارنة بنظيرها في حالة الفشل في الالتزام بمبادئ المحاسبة المتعارف عليها . حيث أن التحريفات الناتجة من الفشل في الالتزام بتلك المبادئ تعتبر معروفه ، بينما تلك التحريفات الناجمة عن قيود

النطاق يتعين أن يتم قياسها عادة بشكل ذاتى وحكمى فى صورة تحريفات محتملة . على سبيل المثال قد يتم تحريف حسابات الدائنين المسجلة بالتدنية بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه بأكثر من مليون جنيه ، الأمر الذى من شانه أن يؤثر على أجماليات حسابات عديدة متضمنة مجمل الربح وصافى الأرباح وإجمالى الأصول .

البدئى بشأن تقدير الأهمية النسبية البدئى بشأن تقدير الأهمية النسبية المحلم المجدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية



تعريف العكم المبدئي للأهمية النسبية وأهميته :

عادة ما يقرر المراجع مبدأ مبكرا في عملية المراجعة المقدار لمجمع للتحريفات Combined Amount of Misstatements المتصمنة في القوائم المالية والتي ستعتبر هامة وجوهرية Material ، وقد عرف إيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) ذلك المقدار المجمع للتحريفات بأنه الحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية ، ولا يتطلب هذا الحكم أن يكون كميا إلا أنه غالبا ما يكون كنلك ويطلق عليه بالحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية بسبب أنه يمثل يكون كذلك ويطلق عليه بالحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية بسبب أنه يمثل تقدير ات حكمية مهنية Professional Judgments وقد تتغير أثناء أداء مهمة المراجعة إذا ما تغيرت الظروف المحيطة .

ولذلك فأن الحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية (الخطوة الأولى في الشكل رقم ١/١) تعبر عن الحد الأقصى للمقدار الذي يعتقده المراجع بأن القوائم المالية يمكن أن تحرف به ومازال غير مؤثر على قرارات المستخدمين المعقولين لمعلومات القوائم المالية (منهجيا يتم تحديد ذلك المقدار بأنه عبارة عن واحد صحيح مطروحا منه مستوى الأهمية النسبية طبقا لتعريف مجلس معايير المحاسبة المالية ويتم تعريف الحكم المبدئي باستخدام تلك المنهجية لأغراض الملائمة في التطبيق العملى) ، ويعتبر الحكم المبدئي ذلك واحد من اكثر القرارات التي يتخذها المراجع أهمية حيث يتطلب إصدار حكم مهني هام جدير بالاعتبار .

ويتمثل السبب وراء تحديد وتقدير الحكم المبدئي للأهمية النسبية في مساعده المراجع على تخطيط الحصول على أدلة الإثبات الملائمة التي يجب جمعها ، فكلما تم تحديد قيمة منخفضة بالجنيه للأهمية النسبية عن طريق المراجع ، كلما تعين عليه جمع مزيد من أدلة الإثبات مقارنة بتحديده قيمة مرتفعة للأهمية النسبية ، حيث توجد علاقة عكسية بين الأهمية النسبية وأدلة إثبات المراجعة ، فعند القيام بفحص القوائم المالية لإحدى الشركات قد يثور تساؤل مفاده ما هو مقدار التحريف المجمع الذي يعتقده المراجع أنه سيؤثر على قرارات المستخدمين المعقولين ؟ وهل يعتقد بأن تحديد قيمة التحريف بمبلغ ، ١٠ ج على سبيل المثال سيؤثر على قرارات المستخدمين ؟ فأذا ما كان الأمر كذلك فأن مقدار أدلة الإثبات المطلوبة لعملية المراجعة من المحتمل أن يكون خارج ما ترغب الإدارة في تحمله ، لذلك فهل يعتقد المراجع في تلك الحالة أن تحديد التحريف بمقدار مليون جنيه سيعتبر جوهريا ؟ ويرى معظم الحالة أن تحديد التحريف بمقدار مليون جنيه سيعتبر جوهريا ؟ ويرى معظم

المراجعين دوى الخبرة أن ذلك المقدار يعتبر صخما جدا مقارنة بمقدار الأهمية النسبية المجمع في تلك الظروف المحيطة.

وكثيرا ما سيغير المراجع من تقدير حكمة المبدئي للأهمية النسبية أثناء عملية المراجعة ، وعندما يتم عمل ذلك فأنه يطلق على الحكم الجديد حكم معدل Revised Judgment بشأن الأهمية النسبية ويمكن تحديد الأسباب المرتبطة باستخدام حكم بسبب وجود تغيير في أحد العوامل المستخدمة لتحديد الحكم المبدئي أو بسبب قرار المراجع بأن الحكم المبدئي للأهمية النسبية قد كان كبيرا جدا أو صغيرا جدا .

العوامل المؤثرة على الأهمية النسبية السبية العوامل المؤثرة على الأهمية النسبية

هناك عديد من العوامل التى تؤثر فى تحديد الحكم المبدئى بشان تقدير الأهمية النسبية على مجموع القوائم المالية . وفيما يلى مناقشة الأبرز تلك العوامل أهمية وتأثيرا .

١- أن مفهوم الأهمية النسبية يعتبر مفهوم نسبى وليس مطلق

Materiality is A relative Rather Than an A absolute Concept

قد تكون قيمة أحد التحريفات جوهرية مؤثرة في أحد الشركات الصغيرة ، إلا أنه نفس قيمة ذلك التحريف بالجنيه يمكن أن يكون غير جوهرى أو غير مؤثر بالنسبة لأحد الشركات الكبيرة . على سبيل المثال يعتبر التحريف البالغ مليون جنيه جوهريا للغاية ولكنه قد لا يكون كذلك بالنسبة لشركة كبيرة ، ولذلك فليس من الممكن أن يتم وضع إرشادات ذات قيمة نقدية بالجنيه للحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية قابلة للتطبيق على كافة عملاء المراجعة .

44

٧- ضرورة وجود أسس لتقييم الأهمية النسبية

Bases are Needed for Evaluating Materiality

حيث أن مفهوم الأهمية النسبية يعتبر مفهوم نسبى وليس مطلق ، فمن الضرورى أن يكون للأهمية النسبية أسس لتحديد ما إذا كانت قيمة التحريفات جوهرية ومؤثرة أم لا ، يعتبر أساس صافى الدخل قبل الضرائب Net Income عادة أحد أكثر الأسس أهمية لتقرير المقدار الذى يعتبر جوهريا ، حيث عادة ما ينظر إلى ذلك الأساس بأنه أكثر بنود المعلومات أهمية، للمستخدمين ، أيضا يكون من الأهمية بمكان التعرف عما إذا كانت التحريفات يمكن أن تؤثر جوهريا على معقولية الأسس الممكنة الأخرى ، على سبيل المثال الأصول المتداولة ، إجمالى الأصول والالتزامات وحقوق الملاك .

للتوضيح يفترض على سبيل المثال أن مراجع أحد الشركات قد قرر أن وجود تحريف يبلغ ١٠٠٠٠٠ ج أو أكثر سيعتبر جوهريا على صافى الدخل قبل الضرائب ، ولكن وجود تحريف بمقدار ٢٥٠٠٠٠ ج أو اكثر سيكون جوهريا بالنسبة الى الأصول المتداولة . فى تلك الحالة سيكون من غير الملائم للمراجع أن يستخدم حكم مبدئى بشأن الأهمية النسبية بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه لكل من صافى الدخل قبل الضرائب والأصول المتداولة ، كذلك يجب على المراجع أن يخطط لإيجاد كافة التحريفات المؤثرة على صافى الدخل قبل الضرائب التى تزيد عن الحكم المبدئى بشأن الأهمية النسبية بمبلغ ١٠٠٠٠٠ ج . وحيث أن معظم التحريفات تؤثر على كل من قائمة الأصول المتداولة بما يزيد عن معظم التحريفات تؤثر على كل من قائمة الأصول المتداولة بما يزيد عن معظم الاختبارات ، ومع ذلك فأن بعض التحريفات على سبيل المثال الخطأ

فى تبويب الأصول طويلة الأجل على أنها أصول متداولة يؤثر فقط على قائمة المركز المالى ، لذلك سوف يحتاج المراجع أيضا أن يخطط لعملية المراجع بأن يحدد مبلغ ٢٥٠٠٠٠ ج كحكم مبدئى بشأن الأهمية النسبية لاختبارات معينة على الأصول المتداولة (كالتحقق من الوجود والشمول والعرض والإفصاح).

٣- تأثير العوامل النوعية أيضا على الأهمية النسبية

Qualitative Factors also Affect Materiality

هناك أنواع معينة من التحريفات يحتمل أن تكون أكثر أهمية على مستخدمين محددين أكثر من غيرهم حتى إذا كانت نفس قيمة التحريفات بالجنيه هي المستخدمة ، على سبيل المثال :-

أ- عادة ما يتم اعتبار قيم التحريفات التي تتضمن غشا أكثر أهمية من الأخطاء غير المتعمدة ، رغما عن تساوى قيمة تلك التحريفات بالجنيه ، حيث أن الغش (مخالفات متعمدة) يعكس مدى أمانة الإدارة وإمكانية الثقة فيها أو أفراد مسئولين أخرين . وللتوضيح فأن معظم المستخدمين سيعتبرون التحريف العمدى في المخزون أكثر أهمية من الأخطاء الحسابية في نفس ذلك المخزون رغما عن تساوى نفس قيمة التحريف المرتبطة بكل منهما .

ب- بعض التحريفات تبدو في ظاهرها ثانوية وقليلة الأهمية ولكنها تصبح جوهرية إذا ترتب عليها مساءلة قانونية نتيجة الإخلال بالتزامات تعاقدية مع الغير . كمثال على ذلك حصول الشركة على قرض من أحد البنوك يتضمن شروطه إلا يقل صافى رأس المال العامل عن حد أدنى (وليكن

7 £

معين يبلغ ١٦٠٠٠٠٠ ج، فأذا ما كان صافى رأس المال العامل للشركة فى تاريخ معين يبلغ ١٦٠٠٠٠ ج، فى تلك الحالة يزيد الحد الأدنى لصافى رأس المال العامل للشركة بمبلغ ١٠٠٠٠ ج عن الحد المطلوب، إلا أنه بافتراض حدوث تحريف فى ذلك التاريخ بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج يتمثل فى الخطأ فى تبويب التزام طويلة الأجل على أنه التزام قصير الأجل، عندئذ سيصبح رأس المال العامل نتيجة حدوث ذلك التحريف مبلغ عندئذ سيصبح رأس المال العامل نتيجة حدوث ذلك التحريف مبلغ المسئولية الشركة بشروط القرض وقد يعرضها للمسئولية التعاقدية .

ج- التحريفات التي قد تبدو غير جوهرية قد تكون جوهرية ومؤثرة إذا كانت تؤثر على اتجاه الأرباح ، على سبيل المثال إذا زاد دخل الشركة المفصح عنه بنسبه ٣% سنويا مقارنة بالسنوات الخمسة السابقة ، إلا أن الدخل الخاص بالسنة الحالية قد انخفض بنسبة ١% ، فأن ذلك التغير في الاتجاه قد يكون جوهريا ، وبالمثل فأن التحريف الذي سيجعل الخسارة تتحول وجود ربح مفصح عنه سيكون هاما وجوهريا .

إرشادات توضيحية بشأن الأهمية النسبية

Illustrative Guidelines about Materiality

كل من مجلس معايير المحاسبة المائية ومجمع المحاسبين القانونين الأمريكي ليس على استعداد في الوقت الحالى لتوفير إرشادات محددة عن الأهمية النسبية إلى المراجعين الممارسين . حيث يتمثل التخوف في هذا الشأن في أن مثل تلك الإرشادات قد يتم تطبيقها بدون الأخذ في الحسبان كافة جوانب التعقيد التي ستؤثر في القرار النهائي للمراجع .

لتوضيح تطبيق الأهمية النسبية يتم ايراز ارشادات توضيحية بهدف المساعدة في فهم منهج تطبيق الأهمية النسبية في الممارسة العملية ، حيث يبين الشكل رقم (٢/١) ارشادات في صورة سياسات المحاسبة والمراجعة القانونية ، وباستخدام تلك الإرشادات من الممكن إلان اتخاذ قرار لأحد مكاتب المحاسبة العامة بشأن كيفية إصدار الحكم المبدئي بشأن الأهمية النسبية وتتمثل تلك الإرشادات على النحو التالى :-

الحكم المبدئي بشأن الأهمية النسبية

	الحد ا	لأدنى	الحد الأقصى	
	بالنسبة المئوية	القيمة بالجنيه	بالنسبة المئوية	القيمة بالجنيه
الأرباح من العمليات	%=	ह ११०००	%1.	E 77
الأصول المتداولة	% •	E 144	٠١.	۲۰۰۰۰
اجمالى الأصول	% ٣	E 17	% ٦	۴۱۸٤۰۰۰
الالتزامات المتداولة	%=	٠٠٠ ع	%1•	611

شکل رتم (۲/۱)

الإرشادات التوضيحية للأهمية النسبية مكتب المضامنون للمحاسبة والراجعة

قائمة سياسات رقم ()

إرشادات الأهمية النسبية :

يجب أن يتم استخدام الحكم المهنى في جميع الأحوال عند وضع وتطبيق إرشادات الأهمية النسبية . وكإرشاد عام يجب تطبيق السياسات التالية :-

- ١- إجمالى التحريفات المجمعة فى القوائم المالية التى تزيد عن نسبة ١٠% عادة ما تعتبر جوهرية ، وإذا كاتت التحريفات المجمعة تقل عن نسبة ٥% يفترض أنها غير جوهرية فى ظل غياب العوامل النوعية المؤثرة على الأهمية النسبية ، أما التحريفات المجمعة التى تقع بين ٥% ، ١٠% فأنها تتطلب بذل أكبر قدر من الحكم المهنى لتحديد أهميتها النسبية .
- ٢- يجب قياس التحريفات التى تقع بين ٥% ، ١٠% بالارتباط بأساس ملاتم وعادة ما
 توجد أسس كثيرة يتم مقارنة التحريفات فى ضوئها ، وفيما يلى الإرشادات التى
 يمكن التوصية بها عند اختيار الأساس الملاتم .

أ- قائمة الدخل:

عادة ما سيتم قياس التحريفات المجمعة في قائمة الدخل عند نسبة تتراوح ما بين ٥% و ١٠% من صافى دخل التشغيل قبل الضرائب وقد يكون الإرشاد الخاص بالنسبة المنوية التي تترواح ما بين ٥% إلى ١٠ % غير ملائما في السنوات المالية التي يكون فيها الدخل كبيرا أو صغير بشكل شاذ أو غير عادى ، فعندما يكون دخل التشغيل في أحد السنوات لا يعتبر ممثلا أو غير ملائما كأساس لسنة القياس ، من المفضل أن يتم إحلال مقاييس أخرى ملائمة بدلا من استخدام ذلك الأساس على سبيل المثال الاعتماد على متوسط دخل التشغيل عن فترة الثلاثة سنوات كأساس ملائم للقياس .

ب- قائمة المركز المالى:

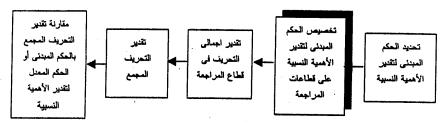
عادة ما سيتم تقييم التحريفات المجمعة في قائمة المركز المالى باستخدام مقاييس الأصول المتداولة ، والالتزامات المتداولة واجمالى الأصول، بالنسبة للأصول المتداولة والالتزامات المتداولة تجدر الإشارة إلى النسبة المنوية الاسترشادية للتحريف الجوهرى تترواح ما بين ٥% و ١٠% ، بحيث يتم تطبيق نفس المنهجية المطبقة في قائمة الدخل. أما في حالة الاعتماد على الجمالى الأصول فأن النسبة الاسترشادية ستترواح ما بين مستخدمة في قائمة الدخل .

٣- يجب تقييم العوامل النوعية بعناية فى كافة عمليات المراجعة ، حيث فى كثير من الحالات تعتبر تلك العوامل أكثر أهمية من الإرشادات المطبقة على قائمة الدخل وعلى قائمة المركز المالى . عندئذ يجب أن يتم تقييم الاستخدامات المستهدفة للقوائم المالية وطبيعة المعلومات التى تتضمنها تلك القوائم بما فيها الإيضاحات المتممة بعناية .

إذا ما قرر المراجع أن الإرشادات العامة للأهمية النسبية تعتبر معقولة ، فأن الخطوة الأولى تتمثل في تقييم ما إذا كانت أى من العوامل تؤثر جوهريا على التقدير الحكمى للاهمية النسبية ، فأذا كان الأمر ليس كذلك فأن المراجع يجب أن يقرر أنه إذا كانت التحريفات المجمعة لدخل التشغيل قبل الضرائب كانت أقل من ١٩٠٠٠ ج ، فأن القوائم سيتم اعتبارها أنها قد عرضت بعدالة ، أما إذا زادت التحريفات المجمعة عن ١٩٠٠٠ ج فسوف بنظر إلى القوائم المالية على أنها لم تعرض بعدالة ، أما إذا ترواحت التحريفات ما بين ١٩٠٠٠ حتى ٢٧٠٠٠ ج ، فأن الأمر سيتطلب مزيد من الدارسة المتأثية لكافة الحقائق ، بعد ذلك يقوم المراجع يتطبيق نفس العملية على باقى الأمس المتأثية الأخرى .

١/١/٣ تخصيص الحكم المبدئي لتقدير الأهمية النسبية على قطاعات المراجعة أثناء مرحلة التخطيط (التحريف المقبول)

Allocate Preliminary Judgment about Materiality to Segments (tolerable Misstatements)



تعتبر عملية تخصيص الحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية على قطاعات أرصدة الحسابات لمراجعة (الخطوة الثانية في الشكل رقم ١/١) ضرورية ، حيث يتم جمع أدلة إثبات المراجعة لكل قطاع من قطاعات القوائم المالية وليس للقوائم المالية ككل (كوحدة واحدة) ، فاذا كان للمراجعين حكم مبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية لكل قطاع ، فأن ذلك يساعدهم على تقرير دليل إثبات المراجعة الملائم الذي يتعين حصولهم عليه ، على سبيل المثال من المحتمل أن يقوم المراجع بجمع مزيد من أدلة الإثبات المرتبطة برصيد حسابات المدينين البالغ ٢٠٠٠٠٠ ج عندما يكون هناك تحريف بمبلغ

معظم المراجعين يقومون بتخصيص الأهمية النسبية على حسابات قائمة المركز المالى بدلا من حسابات قائمة الدخل ، حيث أن معظم تحريفات قائمة الدخل لها أثر متساوى على الميزانية العمومية بسبب نظام التسجيل القائم على القيد المزدوج (تحريف المبيعات قد يؤثر في نفس الوقت على حساب النقدية

وحسابات المدينين) ، لذلك يمكن للمراجع أن يخصص الأهمية النسبية على أما حسابات قائمة الدخل أو حسابات الميزانية ، وحيث أنه يوجد عدد حسابات أقل للميزانية مقارنة بعدد حسابات قائمة الدخل في معظم عمليات المراجعة ، لذلك فأن معظم إجراءات المراجعة تركز على حسابات الميزانية العمومية ، ويعتبر تخصيص الأهمية النسبية على حسابات الميزانية العمومية هو البديل الأكثر ملائمة .

عندما يخصص المراجعون الحكم المبدئي بشأن تقدير الأهمية النسبية على أرصدة الحسابات فأن الأهمية النسبية المخصصة على رصيد حساب معين يشار إليها طبقا لإيضاح معيار المراجعة رقم (٣٩) بمصطلح التحريف المقبول Tolerable Misstatement (وهو يعرف بأنه الحد الأقصى للتحريف في رصيد الحساب الذي يقبله المراجع حتى يقرر أن الحساب قد تم عرضه بعدالة)، على سبيل المثال إذا ما قرر المراجع تخصيص مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه من اجمالي حكمه المبدئي لتقدير الأهمية النسبية التي تبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه على حسابات المدينين ، عندئذ يبلغ التحريف المقبول لحسابات المدينين مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه ، وذلك يعنى أن المراجع على استعداد لتقبل أن حسابات المدينين قم تم عرضها بعدالة إذا ما تم تحريفها بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه أو أقل. هناك ثلاثة صعوبات رئيسية عند تخصيص الأهمية النسبية على حسابات (قطاعات) الميزانية العمومية : (١) يتوقع المراجعون وجود حسابات معينة يكون لها تحريفات أكثر من غيرها من الحسابات ، (٢) يجب أن يتم دراسة كل من التحريفات بالمغالاة والتحريفات بالتدنية ، (٣) تؤثر تكاليف المراجعة النسبية على عملية التخصيص للأهمية النسبية . يمكن دراسة تلك الصعوبات الثَّلاثة في عملية تخصيص الأهمية النسبية الموضحة في الشكل رقم (١/٣) .

شرح توضيحي لعملية تخصيص الأهمية النسبية :

يبين الشكل رقم (٣/١) شرح توضيحى لعملية تخصيص الأهمية النسبية المتبعة عند مراجعة إحدى الشركات عن طريق أحد المراجعين الذى سيقوم بتخصيص أجمالى الأهمية النسبية البالغة ٢٠٠٠جنيه (بنسبه ١٠% من الأرباح من العمليات) ، ويتمثل منهج التخصيص في استخدام الحكم المهنى للمراجع في إجراء عملية التخصيص التي تخضع إلى متطلبين تحكميين

۱ - لا يمكن أن يزيد التحريف المقبول لاى حساب عن ٢٠% من الحكم المبدئى (٦٠% من مبلغ ٣٧٠٠٠ جنيه - ٢٢٠٠٠ جنيه) .

ب- لا يمكن أن يزيد مجموع كافة التحريفات المقبولة عن ضعف الحكم
 المبدئي للأهمية النسبية (٢×٠٠٠٠ ج = ٤٧٠٠٠ ج) .

يرجع السبب المرتبط بالمتطلب الأول (الحد الأقصى للتحريف المقبول لأى حساب) إلى أبعاد المراجع عن تخصيص كافة اجماليات الأهمية النسبية على حساب واحد ، فعلى سبيل المثال إذا ما تم تخصيص كافة الحكم المبدئي لتقدير الأهمية النسبية البالغ ٣٧٠٠٠ سيكون مقبولا ، ومع ذلك قد لا يكون من المقبول أن يكون هناك مثل ذلك التحريف الكبير في حساب واحد وحتى لو أصبح ذلك مقبولا فلن يسمح ذلك بوجود أي تحريفات في الحسابات الأخرى .

هناك سببين لجعل مجموع التحريف المقبول يزيد عن اجمالي الأهمية النسبية (متطلب تجاوز مجموع التحريفات المقبولة اجمالي قيمة الأهمية النسبية) هما :-

الباب الأول

ا-أنه من غير المحتمل أن كافة الحسابات سيتم تحريفها عن طريق المقدار الكامل للتحريف المقبول ، ففى ذلك المثال إذا كان للأصول المتداولة الأخرى تحريف مقبول بمبلغ ٥٠٠٠ ج ، ولكن لم توجد أية تحريفات مكتشفة عند مراجعة تلك الحسابات ، فأن ذلك يعنى أن المراجع بعد تلك الحقيقة أمكنة تخصيص مقدار تحريف مقبول يبلغ صفر أو مقدار ضئيل للأصول المتداولة الأخرى ، ومن الشائع أن يجد المراجعون التحريف ضئيلة تقل عن تحريفات المقبول .

٢- من المحتمل أن يتم تحريف بعض الحسابات بالمغالاة في حين قد يتم تحريف بعض الحسابات الأخرى بالتدنية في قيمتها ، الأمر الذي قد يؤدى إلى صافى قيمة مقاصة من الأرجح أن تقل عن الأهمية النسبية الإجمالية.

ويلاحظ في عملية التخصيص هذه أن المراجع قد اهتم بالأثر المجمع على دخل التشغيل للتحريف لكل رصيد بالميزانية العمومية ، حيث أن التحريف بالمغالاة في أحد حسابات الأصول سوف يكون له نفس الأثر على قائمة الدخل مثل تأثير التحريف بالتدنية على أحد حسابات الالتزام . على النقيض فأن الخطأ في تبويب أحد الحسابات في الميزانية العمومية (على سبيل المثال تبويب حساب أوراق الدفع ضمن حسابات الدائنين) ، لن يكون له أي أثر على دخل التشغيل . ولذلك يتعين أن يتم دراسة الأهمية النسبية للبنود غير المؤثرة على قائمة الدخل بشكل منفصل .

•	شکل رقم (۳/۱)					
	ر التحريف المقبول	تخصيص				
التحريف المقبول	الرميد في ٢٠٠٢/١٢/٣١					
(بآلاف الجنيهات)	(بآلاف الجنيهات)					
۱ جنیه (۱)	۱ ؛جنیه	النقدية				
۲۲ چنیه (ب)	۹۴۸ جنیه	حسابات المدينين التجاريين				
(ب) ۲۲	۱٤٩٣ جنيه	المغزون				
هجنیه (ج)	۰ ۸۰ جنیه	الأصول المتداولة الأغزى				
ځنیه (د)	۱۷ م جنیه	الأصول الثابتة طويلة الأجل				
	۳۰٦٧ چنپه	إجمالي الأصول				
۹ جنیه (هــ)	۲۳٦ جنر4	حسابات الدائنين التجاريين				
صفر (أ)	1110	أوراق الدقع				
• جنيه(ج)	۷۳جنیه	لجور مستحقة				
صقر (أ)	۱۰۲ جنیه	فوائد وتوزيعات مستحقة				
٦ جنيه(ج)	. 117	التزامات أخرى				
صقر (أ)	£ Y •	رأس المال المصدر والمدفوع				
غ (و)	111	أرياح معتجزة				
۴ جن یه (۲×۲۳ج)	۳۰۹۷ جنیه	اجمالی الالتزامات وهلوق الملاك				

- (غ) = غير قابلة للتطبيق .
- (أ) تحريف مقبول يساوى صفر أو قيمة صغيرة حيث يمكن مراجعة الحسابات بالكامل عند تكلفة منخفضة ولا يتوقع وجود تحريفات به .
- (ب) = تحريف مقبول كبير لأن رصيد الحساب كبير ويتطلب مراجعة ذلك الحساب الاعتماد على عنة كسرة .
- (ج) تحريف مقبول كبير في صورة نسبة ملوية من رصيد الحساب ، حيث أنه يمكن التحقق من صحة الحساب عند تكلفة منخفضة جدا ربما للاعتماد على الإجراءات التحليلية إذا ما كان التحريف المقبول كبيرا .
- (د) تحريف مقبول صغير كنسبة منوية من رصيد الحساب ، حيث أن معظم الرصيد عبارة عن أراضي ومباتى والذي لم يتغير عن الفترة السابقة ، وبالتالي لا يحتاج الأمر إلى مراجعته .
 - (هـ) تحريف مقبول كبير بشكل معتدل لانه يتوقع حدوث عدد كبير نسبيا من التحريفات .
- (و) غير قابلة للتطبيق ، تعتبر الأرباح المحتجزة حساب متبقى يتأثر بصافى مقدار التحريفات في الحسابات الأخرى .

يوضبح الشكل رقم (٣/١) أيضا المنطق الذي يتبعه المراجع في تقرير التحريف المقبول لكل حساب ، على سبيل المثال استنتج المراجع أنه كان من غير الضرورى أن يتم تخصيص أى تحريف مقبول على أوراق الدفع على الرغم من أن رصيدها كبير مثل حساب المخزون ، فأذا ما قام بتخصيص ١١٠٠٠ جنيه على كل من هذين الحسابين ، فسوف يكون من المطلوب أن يتم الحصول على مزيد من أدلة الإثبات لحساب المخزون ، إلا أن إجراء المصادقة على رصيد أوراق الدفع سيظل مطلوب ، لذلك فقد كان من الكفاءة أن يتم تخصيص مبلغ ٢٢٠٠٠ جنيه على حساب المخزون ولا يتم تخصيص أى مبلغ على أوراق الدفع . وبالمثل فأذا خصص المراجع مبلغ ٥٠٠٠ جنيه على الأصول المتداولة الأخرى والأجور المستحقة ، فأن كلا منهما يعتبر كبيرا بالمقارنة برصيد الحساب المسجل ، وقد قام المراجع بعمل ذلك التخصيص لأنه يعتقد بأن تلك الحسابات يمكن التحقق منها من خلال ٥٠٠٠ جنيه عن طريق استخدام الإجراءات التحليلية فقط والتي تتميز بأنها ذات تكلفة منخفضة . فأذا ما كان التحريف المقبول المحدد كان صغيرا فأن المراجع سيضطر إلى استخدام إجراءات مراجعة أكثر تكلفة - على سبيل المثال إجراءات الفحص المستندى والمصادقات.

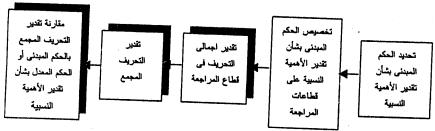
فى الممارسة العملية غالبا ما يكون من الصعوبة بمكان أن يتم التنبؤ مقدما بالحسابات التى من المحتمل أن يتم تحريفها ، وما إذا كانت التحريفات من المحتمل أن تكون بالمغالاة أو بالتدنية ، وبالمثل فأن التكاثيف النسبية لمراجعة أرصدة الحسابات المختلفة غالبا ما لا يمكن أن يتم تحديدها ، لذلك يكون من الصعوبة بمكان إصدار حكم مهنى لتخصيص الحكم المبدئى للأهمية

النسبية على الحسابات ، وتبعا لذلك فأن كثيرا من مكاتب المراجعة تقوم باستخدام إرشادات دقيقة وطرق احصائية فنية لأداء ذلك التخصيص .

بايجاز أن غرض تخصيص التقدير المبدئي للأهمية النسبية على حسابات الميزانية العمومية هو مساعدة المراجع على أن يقرر دليل الإثبات الملائم الذي يتعين جمعه والحصول عليه لكل حساب ، أن هدف عملية التخصيص يجب أن يتمثل في تدنية تكاليف المراجعة وبغض النظر عن كيفية أداء عملية التخصيص عندما يقوم المراجع بالانتهاء من عملية المراجعة ، فأنه يجب أن يكون واثقا من أن التحريفات المجمعة في كافة الحسابات تقل عن أو تساوى التقدير المبدئي (أو المعدل) للأهمية النسبية .

3\\\ استخدام الأهمية النسبية في تقييم نتائج عملية المراجعة (تقدير التحريف ومقارنته)

Using Materiality to Evaluate Audit Findings (Estimate Misstatement and Compare)



ترتبط الخطوة الأولى والثانية فى تطبيق الأهمية النسبية بمرحلة تخطيط عملية المراجعة ، فى حين تنشأ الخطوات الثلاثة الأخيرة (الخطوة ٣، ٤، ٥ الموضحة فى الشكل رقم ٢/١) من أداء اختبارات عملية المراجعة ، وعادة ما

يتم مناقشة تلك الخطوات الثلاثة بمزيد من التفصيل عند أداء اختبارات الالتزام بالرقابة الداخلية ، واختبارات التحقق الأساسية للعمليات والأرصدة. (١)

عندما يقوم المراجع بأداء إجراءات المراجعة لكل قطاع من قطاعات المراجعة يقوم بإعداد ورقة عمل تتضمن كافة التحريفات الموجودة ، على سبيل المثال يفترض أن المراجع قد وجد تحريفات في عينة تتكون من ٢٠٠ مفرده عند أداء اختبار تكلفة المخزون ، تستخدم تلك التحريفات لتقدير اجمالي التحريفات في المخزون (الخطوة الثالثة) ، ويشار إلى ذلك الاجمالي بأنه عبارة عن مجرد تقدير Estimate أو غالبا ما يطلق عليه بالتوقع Projection حيث يتم مراجعة عينة فقط وليس المجتمع الكلي ، وطبقا لإيضاح معيار المراجعة رقم (٣٩) يعتبر تقدير التحريف المتوقع ضروريا حيث يتم جمع القيم المقدرة للتحريف لكل حساب معا في ورقة العمل (الخطوة الرابعة) ، وبعد ذلك يتم مقارنة ذلك التحريف المجمع مع الأهمية النسبية (الخطوة الرابعة) .

يتم استخدام الشكل رقم (٤/١) لشرح الخطوات الثلاثة الأخيرة عند تطبيق الأهمية النسبية ، وللتبسيط يتم تضمين ثلاثة حسابات فقط ويتم حساب التحريفات المقدرة تأسيسا على اختبارات المراجعة الفعلية ، ويفترض على

لمزيد من التفصيل يمكن للقارئ الرجوع إلى:-

⁻ د . أمين السيد أحمد لطفي ، مراجعة نظم الرقابة الداخلية ، موسوعة د . أمين لطفي في المراجعة ، الكتاب السابع ، دار النهضة العربية القاهرة ، 2007 -2004 .

⁻ د . أمين السيد أحمد لطفى ، مراجعة أرصدة الحسابات بالقوائم المالية باستخدام الإجراءات التحليلية واختبارات التفاصيل ، موسوعة د . أمين لطفى فى المراجعة ، الكتاب الثامن ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠٠٣-٢٠٠٣ .

سبيل المثال أنه عند مراجعة المخزون وجد المراجع أن هناك تحريف بالمغالاة بمبلغ ٣٥٠٠ ج في عينة تتكون من ٥٠٠٠٠ ج من اجمالي مجتمع يبلغ ٤٥٠٠٠ ج ، أن أحد الوسائل لتقدير التحريفات تتمثل في عمل تقدير مباشر من العينة على المجتمع مع إضافة تقدير معين لأخطاء المعاينة . وتتمثل المعادلة المستخدمة لحساب التقدير المباشر على النحو التالي :-

ـ ۳۱۰۰۰ ج

وبنفس الطريقة يتم حساب نتيجة لقيام المراجع بمراجعة الحساب عن طريق سحب عينة منه فقط أى مراجعة جزء من المجتمع ، ويتم مناقشة ذلك تفصيليا عند أداء المعاينة الإحصائية للرقابة الداخلية (معاينة الصفات) ، أو لاختبار تفاصيل الأرصدة (معاينة الوحدات النقدية أو معاينة المتغيرات) ، لذلك ففى هذا المثال المبسط يفترض تقدير خطأ المعاينة بأنه عبارة عن ٥٠% من التقدير المباشر لمقدار التحريف الخاص بالحسابات محل المعاينة (حسابات المدينين أو المخزون) .

شكل رقم (٤/١) توضيح المقارنة بين أجمالى التحريف المقدر بالتقدير المبدئى للأهمية النسبية

ر	, التحريف المقد	مقدار	التحريف	الحساب
			المقبول	
الإجمالي	خطأ الماينة	التقدير الباشر		
صنفر	غ	صفر	٠٠٠ ج	النقدية
د١٨٠٠٠	۳۰۰۰ ع	د ۱۲۰۰۰	۲۰۰۰۰ ج	حسابات المدينين
ج ٤٧٢٠٠ <u>-</u>	د ۱۰۷۰۰	۳۱۰۰۰ ج	۳۶۰۰۰ ع	لمغزون
۰۳۰۰ ج	۳۱۹۸۰۰ ع	د ^{۱۳۵۰۰}		اجمالى مقدار التحريف المقدر
			٠٠٠٠ ج	التقدير المبدئى للأهمية النسبية

غ = غير قابل للتطبيق ، حيث يتم مراجعة النقدية بنسبة ١٠٠%

عند تجميع التحريفات في الشكل رقم (1/3) يلاحظ أن التقدير المباشر لتحريفات الحسابات الثلاثة تبلغ ٢٣٥٠٠ ج ، مع ذلك فأن احتمالي خطا المعاينة أقل من مجموع أخطاء المعاينة الفردية وذلك بسبب أن خطأ المعاينة يمثل الحد الأقصى للتحريف في تفاصيل الحساب التي لم يتم مراجعتها ، ومن غير المحتمل أن يكون ذلك الحد الأقصى موجود في كافة الحسابات التي تتعرض للمعاينة ، ولذلك فأن منهجية المعاينة تعمل على تحديد الخطأ المجمع للمعاينة .

٣٨

يبين الشكل رقم (١/١) أن اجمالى التحريف المقدر يبلغ ٢٠٣٠٠ بريد عن التقدير المبدئى للأهمية النسبية البالغ ٢٠٠٠ ج ، علاوة على ذلك فأن مجال الصعوبة الرئيسى يتمثل فى المخزون ، حيث يبلغ التحريف المقدر له مبلغ ٢٧٢٥ وهو أكبر جوهريا من التحريف المقبول الذى يبلغ ٢٣٠٠٠ ، وبسبب أن التحريف المجمع المقدر يزيد عن التقدير المبدئى فأن القوائم المالية تصبح غير مقبولة ، وفى تلك الحالة يمكن للمراجع أما أن يحدد ما إذا كانت التحريفات المقدرة فعلا تزيد عن مبلغ ٢٠٠٠٠ عن طريق أداء إجراءات مراجعة إضافية ، أو أما أن يطلب من العميل أن يقوم بإجراء تعديل التحريفات المقدرة ، فأذا ما تم أداء إجراءات مراجعة إضافية فأنها سوف تتركز على مجال المخزون .

وإذا ما اصبح صافى قيمة التحريف بالمغالاة المقدر للمخزون مبلغ ١٠٠٠٠ ج (١٨٠٠٠ ج + ١٠٠٠٠ خطأ معاينة) ، فأن المراجع من المحتمل الا يحتاج أن يتوسع فى اختبارات المراجعة . وحيث يتم الوفاء بكل من اختبارات التحريف المقبول (٣٦٠٠٠ ج) ، والتقدير المبدئي للأهمية النسبية اختبارات التحريف المقبول (٣٦٠٠٠ ج) ، والتقدير المبدئي للأهمية النسبية هناك تفاوت مسموح به مع ذلك ، المقدار حيث تشير نتائج إجراءات مراجعة النقدية وحسابات المدينين أن تلك الحسابات تقع داخل حدود التحريف المقبولة لها ، فأذا ركز المراجع مراجعته للحسابات بطريقة متتابعة ، فأن نتائج مراجعة تلك الحسابات يمكن استخدامها لتعديل التحريف المقبول المحدد الحسابات الأخرى ، على سبيل المثال يفترض في ذلك المثال التوضيحي أن المراجع قد قام بمراجعة النقدية وحسابات المدينين قبل مراجعة حساب المخزون ، من ثم يمكن أن يزيد من التحريف المقبول للمخزون .

الفصل الثاني

مخاطر مراجعة القوائم المالية Financial Audit Risk

مقدَمة :-

يناقش ذلك الفصل آثار المخاطر الملائمة على تخطيط عملية المراجعة (بعد أن تم مناقشة آثار الأهمية النسبية في الفصل السابق) . حيث يتمثل الغرض من استخدام كل من الأهمية النسبية والمحاطر في مساعدة المراجع على تجميع أدلة الإثبات الكافية والصالحة بطريقة أكثر كفاءة .

يهتم هذا الفصل بدراسة المخاطر في المراجعة ، ووصف نموذج مخاطر الرقابة، المراجعة ومكوناته الرئيسية (المخاطر الملازمة أو الحتمية ، مخاطر الرقابة، مخاطر الإكتشاف المخططة ، مخاطر المراجعة المقبولة) ، ودراسة أثر مخاطر الأعمال على مخاطر المراجعة المقبولة ، كما يتم دراسة أثر عوامل عديدة على تقييم المخاطر الملازمة أو الحتمية ، ومناقشة المخاطر الخاصة بقطاعات المراجعة وصعوبات عملية القياس ، وأخيرا يتم مناقشة كيفية إرتباط الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة داخل عملية المراجعة .

تحقيقا لأهداف ذلك الفصل سوف يتم تقسيمه الى الموضوعات التالية :- ١/٢/١ مفهوم المخاطر فى المراجعة وعلاقتها بأدلة الإثبات . ١/٢/٢ نموذج مخاطر المراجعة ومكوناته لأغراض التخطيط .

١/٢/٣ أثر مخاطر الأعمال على مخاطر المراجعة المقبولة.

٤

١/٢/٤ أثر العوامل المختلفة على تقييم المخاطر الملازمة أو الحتمية .

٥/٢/٥ العلاقة بين مكونات المخاطر .

١/٢/٦ المخاطر المرتبطة بقطاعات المراجعة وصعوبات القياس

١/٢/٧ علاقة المخاطر والأهمية النسبية وكيفية ارتباطهما داخل عملية المراجعة.

١/٢/١ مفهوم المخاطرة في المراجعة وعلاقتها بأدلة الإثبات

Risk Concept in Auditing and its Relation to Evidences

١/٢/١/ مفهوم مخاطر المراجعة

المخاطرة في المراجعة تعنى أن المراجع يقبل مستوى معين من عدم التأكد عند أداء وظيفة المراجعة . على سبيل المثال يعترف المراجع بأن هناك عدم تأكد بخصوص فعالية نظم الرقابة الداخلية للعميل ، وأن هناك عدم تأكد بشأن ما إذا كان قد تم عرض القوائم المالية بعدالة عند الإنتهاء من عملية المراجعة .

بلاشك فإن المراجع بغرض أداء عملية مراجعة فعالة يعترف بأن هناك مخاطر ويتعامل مع تلك المخاطر بطريقة ملائمة ، ومعظم المخاطر التى يواجهها المراجع من الصعب قياسها ، كما أنها تتطلب فهم وإدراك واعى تجاهها ، على سبيل المثال يفترض أن المراجع قد حدد أن صناعة عميل المراجعة يمكن أن تتدهور بسبب التغيرات التكنولوجية الهامة التى تؤثر على كل من الشركة محل المراجعة وعملائها ، حيث قد تؤثر تلك التغيرات على تقادم مخزون العميل ، وإمكانية تحصيل حسابات المدينين وربما حتى في مقدرة العميل على الإستمرار في النشاط . وتعتبر الإستجابة لمثل تلك المخاطر بشكل ملائم أمرا جوهريا لأغراض أداء عملية المراجعة بأعلى جودة ممكنة .

تنتج مخاطر المراجعة من ابداء المراجع رأيا غير متحفظا على قوائم مالية تتضمن تحريفا جوهريا ، لذلك كان عليه أن يعدل رأيه على تلك القوائم عن طريق ابدار رأى متحفظ أو رأى معاكس . ولكنه لا يعلم ، ومن هنا تعرف مخاطر المراجعة (Audit Risk (AR بأنها عبارة عن :-

" احتمال فشل المراجع بدون قصد في تعديل رأيه بطريقة ملائمة على قوائم مالية محرفة جوهريا "، وتعرف أيضا المخاطرة في عملية المراجعة بأنها تعبر عن احتمال فشل اجراءات المراجعة في الكشف عن الأخطاء الجوهرية التي يمكن حدوثها وبقاءها دون اكتشاف . ويشير ذلك التعريف الي سبب وجود المخاطر في عملية المراجعة وهي عدم فاعلية اجراءات المراجعة وعدم قدرتها على اكتشاف الأخطاء أو الغش .

Risks and Evidence المخاطر وأدلة الإثبات ١/٢/١/٢

يوضح الشكل رقم (١/١) أن هناك أوجه إختلافات فيما بين تكرار وحجم التحريفات المتوقعة (أ) . فعلى سبيل المثال قد لا يكون هناك أية تحريفات تقريبا في دورة الأجور والأفراد ، ولكن توجد عديد من تلك التحريفات في دورة المخزون والتخزين . وربما يرجع السبب وراء ذلك الى أن دورة الأجور والأفراد تتميز بأنها روتينية بشكل كبير ، بينما قد توجد تعقيدات واضحة في تسجيل المخزون ، وبالمثل تختلف فعالية نظم الرقابة الداخلية النسبية فيما بين الدورات الخمسة (ب) ، على سبيل المثال فإن نظم الرقابة الداخلية في الأجور والأفراد تعتبر فعالة بشكل مرتفع في حين تعتبر غير ذلك في دورة المخزون والتخزين . وأخيرا فقد يقرر المراجع بدرجة منخفضة أن هناك تحريفات جوهرية موجودة بعد الإنتهاء من عملية المراجعة للدورات الخمسة (جــ) ، حيث من الشائع أن يرغب المراجعون في وجود إحتمال منخفض للتحريفات لكل دورة بالتساوى بعد إتمام عملية المراجعة بالشكل الذي يتبح له إصدار رأى غير متحفظ في النهاية .

تؤثر الإعتبارات السابقة (أ، ب، ج) على قرار المراجع بشأن النطاق الملائم لأدلة إثبات المراجعة التي يتعين جمعها (ء). فعلى سبيل المثال حيث يتوقع المراجع وجود قليل من التحريفات (أ) في دورة الأجور والأفراد، ووجود نظم رقابة داخلية فعالة (ب)، فإنه يقوم بتخطيط الحصول على أدلة إثبات أقل (ج) مقارنة بدورة المخزون والتخزين، ويلاحظ أن المراجع لديه نفس مستوى الرغبة في قبول تحريفات جوهرية بعد الإنتهاء من عملية المراجعة للدورات الخمسة بالكامل، إلا أن وجود مدى مختلف من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للدورات الخمسة المختلفة. ذلك الإختلاف ينشأ نتيجة الإختلافات في توقعات المراجع للتحريفات وتقييم الرقابة الداخلية.

شکل رقم (۷/۷) شرح توضیحی لأدلة الإثبات المختلفة بین الدورات

دورة الحصول	دورة المخزون	دورة الأجور	دورة النفقات	دورة المبيعات	
علی رأس المال	والتخزين	والأفراد	والمدفوعات	والمتحصلات	
وإعادة السداد					
توقع ف <i>ليل من</i>	توقع كثير من	توقع فكيل من	توقع كثير من	توقع بعض) تقييم المراجع لتوقع وجود تحريفات
التحريفات	التحريفات	التحريفات	التحريفات	التحريفات	جوهرية قبل دراسة الرقابة الداخلية.
(منخفضة)	(مرتفعة)	(متغفضة)	(مرتفعة)	(معتدلة)	(المغاطر الملازمة)
,		, , ,			ب) تقييم المراجع مدى فعالية نظم
فعالية منخفضة	فعالية منخفضة	فعالية مرتفعة	فعالية مرتفعة	فعالية معتدلة	الرقابة الداخلية لمنع أو إكتشاف
					التحريفات الجوهرية .
(معتلة)	(مرتفعة)	(منغفضة)	(منغفضة)	(معتدلة)	(مخاطر الرقابة)
					هــ) إستعداد المراجع بالسماح بوجود
إستعداد	إستعداد	إستعداد	إستعداد	إستعداد	حريفات جوهرية بعد الإنتهاء من عملية المراجعة .
منخفض	منخفض	منخفض	منخفض	منغفض	
(منغفضة)	(منخفضة)	(منغفضة)	(منغفضة)	(منخفضة)	(مخاطر مراجعة مقبولة)
مستوى	مستوى	مستوى	مستوى	مستوى	و) مدى أدلة الإثبات التى يخطط
معتدل	مرتفع	منخلض	معتدل	معتدل	المراجع في جمعها .
(معتدلة)	(منخفضة)	(مرتفعة)	(معتدلة)	(معتدلة)	(مخاطر إكتشاف مخططة)

٤٤

١/٢/٢ نموذج مخاطر المراجعة ومكوناته لأغراض التخطيط

Audit Risk Model for Planning

تتمثل الطريقة الرئيسية التى يتعامل خلالها المراجعون مع المخاطر الأغراض تخطيط أدلة إثبات المراجعة من خلال تطبيق نموذج مخاطر المراجعة . وتعبر أدبيات المراجعة المهنية التى تضمنها كل من إيضاح معيار المراجعة رقمى (٣٩) بعنوان معاينة المراجعة والمخاطر Audit Sampling وإيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) بعنوان الأهمية النسبية والمخاطر Materiality عن مصدر نموذج مخاطر المراجعة . ويعتبر الفهم الشامل لذلك النموذج أمرا ضروريا لأغراض التخطيط الفعال لعملية المراجعة .

يستخدم نموذج مخاطر المراجعة بصفة رئيسية لأغراض التخطيط في النقرير عن تكلفة جمع أدلمة إثبات المراجعة في كل دورة ، ويتم تحديد ذلك

النموذج عادة على النحو التالى :-مخاطر الإكتشاف المخططة -المخاطر الملازمة × مخاطر الرقابة

$$\frac{AAR}{CR \times IR}$$
 - PDR

-: ان **-:**

PDR مخاطر الإكتشاف المخططة PDR مخاطر الإكتشاف المخططة

. Acceptable Audit Risk مخاطر المراجعة المقبولة - AAR

. Inherent Risk - IR

· Control Risk - CR

لأغراض المناقشة يفضل ذكر مثال رقمي ، على الرغم من أنه ليس عمليا في المزاولة التطبيقية أن يتم قياس ما توحى به تلك الأرقام على وجه الدقة .

الباب الأول

وباستخدام الأرقام المتعلقة بدورة المخزون والتخزين في الشكل رقم (١/٢) يتم تحديد نموذج مخاطر المراجعة على النحو التالي :-

المخاطر الملازمة IR = ١٠٠%.

مخاطر الرقابة CR

مخاطر المراجعة المقبولة AAR = ٥%

مخاطر الإكتشاف المخططة PDR = $\frac{0.00}{1 \times 1}$ = 0.1.00%.

Acceptable Audit Risk (AAR) مخاطر المراجعة المقبولة /٢/٢/١

تمثل مخاطر المراجعة المقبولة مقياسا لمدى استعداد المراجع لقبول احتمال أن القوائم المالية محرفة جوهريا بعد الإنتهاء من عملية مراجعتها وبعد إصدار رأيا غير متحفظا عليها . وعندما يحدد المراجع مخاطر مراجعة مقبولة منخفضة ، فإن ذلك يعنى أن المراجع يرغب في أن يكون أكثر تأكيدا على أن القوائم المالية لم يتم تحريفها جوهريا . وعندما تكون تلك المخاطر تساوى صفر فإن ذلك يعنى حالة تأكد ، أما عندما تكون المخاطر بنسبة . ١ % فإن ذلك يشير الى حالة عدم تأكد كاملة . وتعتبر حالة التأكد الكامل فإن ذلك يشير الى حالة عدم تأكد كاملة . وتعتبر حالة القوائم المالية غير عملية من الناحية الإقتصادية ، حيث تؤكد أدبيات المراجعة أن المراجع غير عملية من الناحية الإقتصادية ، حيث تؤكد أدبيات المراجعة أن المراجع لا يستطيع أن يضمن أو يؤكد الغياب الكامل للتحريفات الجوهرية .

عادة ما يستخدم المراجعون مصطلحات تأكيد المراجعة Level و مستوى التأكيد الشامل Overall Assurance أو مستوى التأكيد الشامل Assurance ، Acceptable Audit Risk بدلا من مخاطر المراجعة المقبولة Assurance خيث تعتبر مصطلحات تأكيد المراجعة أو أي مصطلحات اخرى متكافئة

٤٦

ومتممة لمخاطر المراجعة المقبولة (بمعنى واحد صحيح مطروحا منه مخاطر المراجعة المقبولة ، على سبيل المثال فإن مخاطر المراجعة المقبولة عند معدل ٢% متكافئة مع القول بأن تأكيد المراجعة يمثل ٩٨%).

فسبب إعتماد المراجع على الفحص الإختبارى لدفاتر وسجلات ومستندات المنشأة المؤيدة للعمليات المالية ، فإن ذلك يضع بين يدى المراجع معلومات غير كاملة تؤدى الى نوع من عدم التأكد والذى قد يترتب عليه إتخاذ المراجع لقرارات أو توصله الى إستنتاجات قد تكون خاطئة ، وتأخذ تلك القرارات أو الإستنتاجات إتجاهين هما :-

- (أ) قد يتم عرض القوائم المالية بعدالة وبإنساق مع المبادئ المحاسبية ، الا أن المراجع قد يتوصل الى أن تلك القوائم غير سليمة ، وبالتالى فإنه قد يقوم بإصدار تقرير غير متحفظ ، ويعرف ذلك الإنجاه بمخاطر ألفا Alfa Risk .
- (ب) قد لا يتم عرض القوائم المالية بعدالة وقد تكون غير متسقة مع المبادئ المحاسبية المقبولة ، ومع ذلك قد يتوصل المراجع بصورة خاطئة الى أن تلك القوائم سليمة ويقوم بإصدار تقرير غير متحفظ عليها . ويطلق على ذلك الإتجاه الثانى مخاطر بيتا Beta Risk .

ويلاحظ أن هاتين المخاطرتين هما المحصلة النهائية للعناصر المكونة لمخاطر المراجعة النهائية Ultimate Risk .

يشير استخدام نموذج مخاطر المراجعة الى أن هناك علاقة مباشرة بين مخاطر المراجعة المقبولة ومخاطر الإكتشاف المخططة ، كما توجد علاقة عكسية بين مخاطر المراجعة المقبولة وحجم أدلة الإثبات المخططة . على سبيل المثال إذا قرر المراجع تخفيض مخاطر المراجعة المقبولة من ثم يتم تخفيض مخاطر الإثبات المخططة وزيادة حجم أدلة الإثبات المخططة .

وغالبا ما يخصص المراجعون أعضاء فريق مراجعة ذوى خبرة كبيرة أو يقومون بفحص أوراق العمل بشكل أكثر توسعا للعميل ذو مخاطر مراجعة مقبولة منخفضة.

Inherent Risk (IR) (المتأصلة أو الكامنة / ١/٢/٢ المخاطر الملازمة (المتأصلة أو الكامنة)

. تعتبر المخاطر الملازمة أو المتأصلة مقياسا لتقييم المراجع لإحتمال وجود تحریفات جو هریة (أخطاء أو غش) فی قطاع معین (رصید حساب معین أو نوع معين من العمليات) قبل دراسة مدى فعالية الرقابة الداخلية . يقصد بالمخاطر الملازمة بأنها عبارة عن قابلية رصيد حساب معين أو مجموعة من العمليات للتحريف الجوهري بإفتراض عدم وجود أساليب رقابة داخلية . بعبارة أخرى تعرف المخاطر المتأصلة بأنها استعداد رصيد حساب معين أو نوع معين من العمليات للخطأ الذي قد يكون جوهريا – إذا اجتمع مع غيره من الأخطاء في ارصدة حسابات أخرى أو عمليات أخرى - وذلك مع عدم وجود إجراءات رقابة داخلية . فإذا استنتج المراجع أن هناك احتمال مرتفع لوجود تحريف -مع تجاهل وجود أساليب رقابة داخلية - فإنه سوف يستنتج أن المخاطر الملازمة ستكون مرتفعة . يتجاهل المراجع وجود أساليب رقابة داخلية عند تحديد المخاطر الملازمة بسبب أن تلك النظم يتم دراستها بشكل منفصل في نموذج مخاطر المراجعة كمخاطر رقابة . ففي الشكل رقم (١/٢ - البند أ) تم تقييم المخاطر الملازمة بدرجة مرتفعة بالنسبة لدورة المخزون والتخزين وبدورة منخفضة بالنسبة لدورة الأجور والأفراد ودورة الحصول على الأموال وإعادة سدادها . وقد استند هذا التقييم على المناقشات مع الإدارة ومعرفة طبيعة أنشطة الشركة ونتائجها في عمليات المراجعة في السنة السابقة .

يتوقف حجم المخاطر الملازمة أو المتأصلة على عدد من العوامل يمكن اجمالها في الآتي: - (١) طبيعة الرصيد ومجموعة العمليات ذات الصلة (حيث تكون تلك المخاطر أكبر كلما كان الرصيد أو العملية أكثر عرضة للخطا المقصود أو غير المقصود – على سبيل المثال النقدية مقارنة بالأصول الثابتة) ، (٢) عوامل خارجية مؤثرة مثل التطورات التكنولوجية وتأثيرها على تقادم المنتج (مما يجعل المخزون أكثر عرضة للمغالاة في تقييمه)، (٣) عوامل أخرى تتعلق بالمركز المالى للمنشأة (مثل عدم كفاية رأس المال العامل المتاح للتشغيل) .

وهناك ثلاثة مظاهر للمخاطر المتاصلة ، يتأثر كل منها بعوامل مختلفة تتواجد في بيئة المنشأة هي : (١) مخاطر التشغيل Operating Risk (وهي المتعال تغير الأرباح أو موقف السيولة أو كلاهما معا بشكل غير مقبول في المستقبل بسبب طبيعة البيئة التشغيلية للمنشأة مثل المنافسة أو المنتجات الموسمية أو الظروف الإقتصادية العامة) ، (٢) المخاطر المالية التسمية الموسمية أو الطروف الإقتصادية المنشأة على مواجهة أعباء القروض والديون بسبب تحقيق درجة مرتفعة من الروافع المالية وبسبب عدم المقدرة على الحصول على تمويل ذاتي مقبول أو تدنى مقدار التنفقات النقدية من العمليات)، (٣) مخاطر السوق Market Risk (وهي ترتبط بقابلية تعرض اسعار اسهم المنشأة للتغيرات والتقلبات الجوهرية بإعتبارها تعكس إدراك المستثمر وفهمه بأن العوائد المستقبلية من الأسهم ذات مخاطرة مرتفعة) . وهناك تداخل بين تلك المظاهر الثلاثة للمخاطر .

تتمثل علاقة المخاطر الملازمة مع مخاطر الإكتشاف المخططة ودليل الإثبات المخطط في أن المخاطر الملازمة ترتبط عكسيا مع مخاطر الإكتشاف المخططة وترتبط بشكل مباشر مع أدلة إثبات المراجعة . تعتبر المخاطر الملازمة لدورة المخزون في الشكل رقم (١/٢) مرتفعة وقد بلغت في المثال الرقمي واحد صحيح والذي سوف يؤدى الى مخاطر الكتشاف مخططة منخفضة وأدلة إثبات مخططة كبيرة مقارنة عندما تكون المخاطر الملازمة منخفضة .

بالإضافة الى زيادة حجم أدلة إثبات المراجعة فى حالة وجود مخاطر ملازمة مرتفعة فى أحد مجالات المراجعة ، من الشائع أيضا أن يتم تخصيص أعضاء فريق عمل المراجعة من ذوى الخبرة الكبيرة على ذلك المجال وفحص أوراق العمل التى تم الإنتهاء منها بمزيد من الدقة .

Control Risk (CR) مخاطر الرقابة //۲/۲/۳

تمثل مخاطر الرقابة مقياسا لتقدير المراجع لإحتمال أن التحريفات التى تزيد عن مقدار مقبول فى أحد قطاعات المراجعة لن يتم منعها أو اكتشافها عن طريق أساليب الرقابة الداخلية للعميل. تمثل مخاطر الرقابة ما يلى:

١- تقدير ما إذا كانت أساليب الرقابة الداخلية للعميل فعالة لمنع أو
 إكتشاف التحريفات .

٢- نية المراجع لجعل ذلك التقدير عند مستوى أقل من الحد الأقصى (١٠٠%)
 كجزء من خطة المراجعة .

بعبارة أخرى تعرف مخاطر الرقابة الداخلية بأنها عبارة عن تلك المخاطر الناتجة من حدوث خطأ فى أحد الأرصدة أو فى نوع معين من العمليات ، والذى يكون جو هريا إذا إجتمع مع أخطاء فى أرصدة أخرى أو فى نوع معين من العمليات ولا يمكن منعه أو اكتشافه فى وقت مناسب عن طريق إجراءات الرقابة الداخلية .

على سبيل المثال يفترض أن المراجع قد استنتج أن أساليب الرقابة الداخلية تعتبر غير فعالة تماما في منع أو الكتشاف التحريفات . وتعتبر تلك النتيجة المحتملة لدورة المخزون والتخزين في الشكل رقم (١/٢ – البند ب) . لذلك سوف يخصص المراجع معامل مخاطر مرتفعة ربما بنسبة ١٠٠% على مخاطر الرقابة . فكلما زادت فعالية أساليب الرقابة الداخلية ، كلما انخفض معامل المخاطر التي يمكن تخصيصه لمخاطر الرقابة ، ويلاحظ أن المراجعين لا ينشئون أو يتحكمون في ذلك النوع من المخاطر شانه في ذلك شأن المخاطر المتأصلة أو الملازمة ، وإنما تكون مسئوليتهم تقدير درجة تلك المخاطر من خلال التقييم الموضوعي لنظام الرقابة الداخلية ، وتحديد إحتمال فشله في إكتشاف الأخطاء أو المخالفات ، لأن تقدير المخاطر المرتبطة بنظم الرقابة الداخلية يعتبر من العوامل التي يجب أخذها في الإعتبار عند تخطيط عملية المراجعة .

وتعتبر العلاقة بين مخاطر الرقابة ومخاطر الإكتشاف المخططة علاقة عكسية كما هو الحال مع المخاطر الملازمة ، بينما تكون العلاقة بين مخاطر الرقابة وأدلة الإثبات الأساسية مباشرة . على سبيل المثال فإذا استنتج المراجع أن أساليب الرقابة الداخلية تعتبر فعالة ، من ثم يمكن زيادة مخاطر الإكتشاف المخططة ، وبالتالى تخفيض حجم أدلة الإثبات . ويمكن للمراجع أن يزيد من مخاطر الإكتشاف المخططة عندما تكون نظم الرقابة الداخلية فعالة ، حيث أن تلك النظم الرقابية الداخلية الفعالة تخفض من احتمال وجود التحريفات فى القوائم المالية .

وقبل قيام المراجع بتحديد مخاطر الرقابة عند أقل من ١٠٠% ، يتعين عليه أن يقوم بأداء ثلاثة أمور هي :-(١) الحصول على فهم بالرقابة الداخلية،

(٢) وتقييم كيف تحقق الغرض من وظائفها تأسيسا على ذلك الفهم ،(٣) بالإضافة
 الى إختبار فعالية أساليب الرقابة الداخلية .

يرتبط الأمر الأول - متطلب الفهم - بكافة عمليات المراجعة ، أما المتطلبين الأخيرين فهما عبارة عن تقييم مخاطر الرقابة التي تعتبر مطلوبة عندما يختار المراجع أن يقدر مخاطر الرقابة أقل من الحد الأقصى .

ويعتبر فهم الرقابة الداخلية وتقييم مخاطر الرقابة واثرهما على متطلبات أدلة الإثبات هامة جدا عند دراسة وتقييم الرقابة الداخلية لعميل المراجعة ، إلا أنه يتعين الإشارة في هذا المقام بأنه إذا قرر المراجع عدم تقدير مخاطر الرقابة عند أقل من الحد الأقصى ، فإن مخاطر الرقابة يجب أن يتم تحديدها عند نسبة من ألا بغض النظر عن الفعالية الفعلية لنظم الرقابة الداخلية القائمة . من ثم فإن استخدام نموذج مخاطر المراجعة في مثل تلك الظروف تجعل المراجع يقوم بالرقابة على مخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى منخفض لمخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى منخفض لمخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى منخفض المخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى المخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى المخلطة (بافتراض أن المخاطر المراجعة المقبولة كلية من خلال مستوى المنفص المؤلفة المؤلفة المؤلفة (بافتراض أن المخاطر المراجعة المؤلفة المؤلفة) .

Planned Detection Risk (PDR) مخاطر الإكتشاف المخططة /٢/٢/٤

مخاطر الإكتشاف المخططة هي عبارة عن مقياس للمخاطرة الخاصة بأن دليل إثبات المراجعة الخاص بقطاع معين سوف يفشل في اكتشاف التحريفات الموجودة التي تزيد عن المقدار المقبول Tolerable Amount ، بعبارة أخرى تعرف تلك المخاطر بأنها إحتمال أن تؤدي إجراءات المراجعة الى نتيجة مؤداها عدم وجود خطأ في أحد الأرصدة أو في نوع معين من العمليات ، في الوقت الذي يكون فيه هذا الخطأ موجودا بالفعل ويكون جو هريا إذا إجتمع مع

أخطاء في أرصدة أخرى أو في أنواع أخرى من العمليات ، وجدير بالبيان هناك إعتبارين أساسيين بشأن مخاطر الإكتشاف المخططة هما :-

۱- أن مخاطر الإكتشاف المخططة تعتبر متغير تابع لأنها دالة فى
 العوامل الثلاثة الأخرى فى نموذج مخاطر المراجعة .

٧- أن مخاطر الإكتشاف المخططة تحدد مقدار أدلة الإثبات الأساسية التي يخطط المراجع في الحصول عليها وجمعها . والعكس صحيح مع حجم مخاطر الإكتشاف المخططة . فإذا تم تخفيض مخاطر الإكتشاف المخططة ، كلما إحتاج المراجع الى تجميع مزيد من أدلة الإثبات لتحقيق مخاطر الإكتشاف المخططة . على سبيل المثال ففي المثال التوضيحي رقم (١/٢ - البند ء) تعتبر مخاطر الإكتشاف المخططة منخفضة للمخزون والتي تجعل حجم أدلة الإثبات كبيرة والعكس صحيح بالنسبة للأجور .

ويقصد بمخاطر الإكتشاف المخططة بنسبة ٥% في المثال الرقمي السابق أن المراجع يخطط في جمع أدلة إثبات للدرجة التي عندها يتم تخفيض مخاطر التحريفات التي تزيد عن التحريفات المقبولة حتى ٥%. فإذا ما أصبحت مخاطر الرقابة بنسبة ٥٠،٠ بدلا من واحد صحيح فإن مخاطر الإكتشاف المخططة تكون ١٠،٠ ومن ثم يمكن تخفيض حجم أدلة الإثبات المخططة.

بوجه عام تنشأ مخاطر الإكتشاف سواء عند إنباع المراجعة الإختبارية أو أسلوب المراجعة التفصيلية بنسبة ١٠٠% ، بمعنى أن تلك المخاطر تتكون من كل من مخاطر المعاينة ومخاطر بخلاف المعاينة ، فتلك المخاطر ترتبط بأسلوب عمل المراجع ومنهجه في أداء عملية المراجعة على عكس المخاطر الملازمة (المتأصلة) ومخاطر الرقابة الذين لا يتحكم فيهما المراجع ،

فمخاطر الإكتشاف يتم التحكم فيها وتدنيتها عن طريق المراجع ، حيث يكون مسئولا عن تجميع أدلة الإثبات الكافية والصالحة التي تجعله قادرا على إدارة والتحكم في تلك المخاطر . ومن أمثلة الأسباب التي تعرض المراجع للوقوع في تلك المخاطر في الآتي : (١) الفشل في اكتشاف الخطأ أو الغش بسبب استخدام أسلوب معاينة غير مناسب أو الإعتماد على حجم عينة غير كاف ، (٢) الفشل في أداء إجراءات مراجعة ضرورية بسبب إعتبارات الوقت أو التكلفة ، (٣) الفشل في التوصل الى الإستنتاج الصحيح من خلال أدلة الإثبات أو الإجراءات التحليلية ، (٤) إستخدام إجراءات مراجعة غير ملائمة في مواقف معينة .

من هنا يتضح أن مخاطر الإكتشاف المخططة تعتبر منتجا لنموذج قياس مخاطر المراجعة وهو منتج مستهدف لما له من تأثير على مرحلتى تخطيط وتتفيذ المراجعة بصفة خاصة ، علاوة على أنه يتأثر بعناصر أو مكونات مخاطر المراجعة الأخرى ، فتلك المخاطر تشير الى المخاطر الناتجة من فشل الإجراءات الأساسية للمراجع فى اكتشاف التحريف فى رصيد الحساب أو مجموعة من العمليات الذى يمكن أن يكون جوهريا فى حد ذاته ، أو إذا وجدت معه تحريفات فى أرصدة حسابات أو فى عمليات أخرى .

ويرتبط مستوى مخاطر الإكتشاف بالإجراءات الأساسية التي يقوم بها المراجع (وهي الإجراءات التحليلية وإختبارات التفاصيل)، وبالتالي فإن مخاطر الإكتشاف تتكون من مخاطر الفحص التحليلي ومخاطر إختبارات التفاصيل. ولا يمكن أن تساوى تلك المخاطر صفرا حتى لو إختبر المراجع التفاصيل، ولا يمكن أن تساوى تلك المجموعة العمليات بسبب أن معظم أدلة إثبات المراجعة مقنعة وليست حاسمة أو قاطعة.

١/٢/٣ أثر مخاطر الأعمال على مخاطر المراجعة المقبولة

The Impact of Business Risk on Acceptable Audit Risk

١/٢/٣/١ تغيير مخاطر المراجعة المقبولة نتيجة مخاطر الأعمال

تتمثل مخاطر الأعمال (المرتبطة بطبيعة أنشطة وصناعة العميل) في مخاطر تعرض المراجع أو مكتب المراجعة للضرر بسبب علاقته مع العميل على الرغم من أن تقرير المراجعة الذي أصدر للعميل كان صحيحا . فعلى سبيل المثال إذا أعلن العميل إفلاسه بعد الإنتهاء من عملية المراجعة ، فإن إحتمال رفع دعاوى قضائية ضد مكتب المراجعة سيكون مرتفعا بشكل معقول حتى إذا كانت عملية المراجعة قد تميزت بالجودة .

هناك إختلاف في الرأى بين المراجعين فيما يتعلق بضرورة أخذ مخاطر الأعمال في الحسبان عند تخطيط عملية المراجعة ، حيث يؤكد معارضي تعديل أدلة الإثبات مقابل مخاطر الأعمال أن المراجعين لن يوفرون أراء مراجعة ذات مستويات مختلفة من التأكيد ولذلك فهم لن يوفرون تأكيد أكثر أو أقل بسبب مخاطر الأعمال . بينما يؤكد مؤيدوا تعديل أدلة الإثبات مقابل مخاطر الأعمال أنه من الملائم أن يقوم المراجعون بجمع أدلة إثبات إضافية ، وتخصيص أعضاء مراجعة من مساعدين نوى خبرة بالإضافة الى فحص عملية المراجعة بشكل كامل عكس عمليات المراجعة التي تتعرض للمساعلة القانونية المرتفعة ، طالما لم ينخفض مستوى التأكيد أقل من المرتفع بشكل معقول عندما تكون هناك مخاطر أعمال منخفضة .

عندما يقوم المراجعون بتعديل دليل الإثبات في ظل وجود مخاطر الأعمال، فإن ذلك يتم أدائه عن طريق الرقابة على مخاطر المراجعة المقبولة ، حيث يوجد إعتقاد بأن مخاطر المراجعة المنخفضة المقبولة بشكل معقول تعتبر مرغوب فيها دائما ، إلا أنه في بعض الظروف فإن وجود مخاطر أقل يكون مطلوبا بسبب عوامل مخاطر الأعمال ، وتشير الدراسات الى أن هناك عوامل عديدة تؤثر على مخاطر الأعمال وبالتبعية مخاطر المراجعة المقبولة . وفيما يلى مناقشة لثلاثة من تلك المتغيرات ، (١) درجة إعتماد المستخدمين الخارجيين على القوائم المالية ، (٢) إحتمال أن يكون لدى العميل صعوبات مالية بعد إصدار تقرير المراجعة ، (٣) إستقامة وسمعة الإدارة .

١/٢/٣/٢ درجة إعتماد المستخدمين الخارجين على القوائم المالية

The Degree to Which External Users Rely on the Statements

عندما يضع المستخدمون الخارجيون إعتماد كبير على القوائم المالية ، من الملائم أن يتم تخفيض مخاطر المراجعة المقبولة ، وعندما يتم الإعتماد على القوائم المالية بشكل كبير . فقد يلحق ضرر إجتماعي كبير لمستخدميها إذا ما كان هناك تحريف جوهري ظل دون إكتشاف في القوائم المالية ، ويمكن تبرير تكلفة أدلة الإثبات الإضافية بأكثر سهولة عندما تكون الخسارة التي تصيب المستخدمين من التحريف الجوهري مؤثرة ، وعموما هناك عوامل عديدة تمثل مؤشرات جيدة على درجة إعتماد المستخدمين الخارجيين للقوائم المالية هي :-

أ - حجم العميل Client's Size

يمكن القول بأنه كلما زاد حجم أعمال العميل ، كلما زاد الإعتماد على القوائم المائية على نطاق واسع ، ولاشك أن حجم العميل (مقاسا بإجمالى الأصول أو إجمالى الإيرادات) سوف يكون له اثر على مخاطر المراجعة المقبولة .

ب- توزيع الملكية Distribution of Ownership

عادة ما يقوم العديد من المستخدمين بالإعتماد على القوائم المالية للشركات المساهمة المقيدة أسهمها بالبورصة والتي يتم التداول عليها مقارنة بالشركات المساهمة المعلقة . حيث تتمثل الجهات المستفيدة من قوائم تلك الشركات عديد من الأطراف لعل أهمها بورصة الأوراق المالية وهيئة سوق المال ، المحللين الماليين ، والجمهور العام .

Rature and Amount of Liabilities جــ طبيعة ومقدار الإلتزامات

عندما تتضمن القوائم المالية مقدار كبير من الإلتزامات ، من المحتمل أن يتم إستخدامها على نطاق واسع لاسيما عن طريق الدائنين الفعليين والمحتملين مقارنة عندما يكون هناك التزامات قليلة .

الراجعة إصدار تقرير المراجعة إصدار تقرير المراجعة المدار المراجعة المدار المراجعة The Likelihood that a Client will have Financial Difficulties after the Audit Report is Issued

إذا ما تعرض العميل للإفلاس نتيجة دعوى قضائية أو لحقت به خسارة كبيرة بعد الإنتهاء من عملية المراجعة ، فسوف يكون هناك احتمال كبير بأن يواجه المراجع بإتهام بالتقصير بما يستوجب معه ضرورة الدفاع عن عملية المراجعة وأنها كانت ذات جودة مرتفعة ، وأنه قام بأدائها في ضوء معايير المراجعة المتعارف عليها .

فى المواقف التى يعتقد بها المراجع أن هناك إحتمال للفشل المالى أو الإرتفاع الخسائر وأن هناك زيادة مناظرة فى مخاطر الأعمال ، من ثم يتعين أن يتم تخفيض مخاطر المراجعة المقبولة . ونتيجة لذلك سوف يتزايد كل من الجمالى أدلة إثبات المراجعة وتكاليف الحصول عليها ، إلا أن ذلك يمكن

تبريره بسبب المخاطر الإضافية الناتجة من الدعاوى القضائية التى يواجهها المراجع، سواء من قبل حملة الأسهم أو السندات نتيجة انخفاض أسعار الأسهم أو السندات فى حالة تداولها بالبورصة على اعتبار تقصير المراجع وعدم أداء عملية المراجعة بالجودة المطلوبة ، وقد يطلب المقرضون والبنوك تعويض من المراجع يعادل الجزء غير المسترد من القروض والفوائد المستحقة (١).

من الصعب على المراجع أن يتنبأ بالفشل المالى قبل أن يحدث ، إلا أن هناك عوامل معينة تعتبر مؤشرات جيدة تدل على زيادة إحتمال حدوثها هى:
i السيولة Liquidity Position

إذا ما عانى العميل من نقص جاء فى النقدية ورأس المال العامل بشكل مستمر ، فإن ذلك يشير الى وجود صعوبات مستقبلية فى سداد الإلتزامات ، لذلك يجب على المراجع أن يقوم بتقييم إحتمال جوهرية موقف السيولة المتدهور بشكل دائم .

ب- الأرباح (أو الخسائر) في السنوات السابقة

Profits (Losses) in Previous Years

عندما تتعرض الشركة لتراجع سريع في الأرباح أو تزايد كبير ومستمر في الخسائر لعدة سنوات ، يتعين على المراجع الإعتراف بمشاكل التعثر المستقبلية التي يمكن للعميل مواجهتها . من الأهمية أيضا أن يتم دراسة التغير في الأرباح مقارنة بالرصيد الباقي في الأرباح المرحلة والمحتجزة .

٥٨

⁽¹⁾ لمزيد من التفصيل يمكن للقارئ الرجوع الى:-

⁻ د . أمين السيد أحمد لطفي ، المسئولية القانونية لمراقبي الحسابات تجاه عميل المراجعة والطرف الثالث والمجتمع ، موسوعة د . أمين لطفي ، الكتاب الرابع ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، 201 .

جــ - طريقة تمويل التوسع والنمو Method of Financing Growth

كلما زاد إعتماد العميل على القروض كوسيلة للتمويل ، كلما زادت مخاطر المشاكل المالية ولاسيما إذا ما أصبحت عمليات العميل أقل نجاحا . من المهم أيضا أن يتم تقييم ما إذا كانت الأصول الثابتة قد تم تمويلها بقروض قصيرة الأجل أم قروض طويلة الأجل . حيث قد يترتب على سداد قيم كبيرة كتدفقات نقدية خارجة خلال فترة قصيرة من الزمن تعريض الشركة الى الإفلاس .

ع - طبيعة أعمال العميل Operation ع - طبيعة

هناك أنواع معينة من المشروعات ذات مخاطر حتمية ملازمة كبيرة أكثر من غيرها ، على سبيل المثال هناك إحتمال كبير لتعرض شركة السمسرة فى الأوراق المالية للإفلاس مقارنة بشركة الخدمات أو المنافع .

هــ- صلحية الإدارة Competence of Management

الإدارة ذات الكفاءة هي التي تكون متبقظة بشكل دائم للصعوبات المالية المحتملة كما أنها تقوم بتعديل طرق التشغيل بهدف تدنيه أثار المشاكل المالية قصيرة الأجل . ولذلك يجب أن يتم تقييم مقدرة الإدارة كجزء من عملية تقييم إحتمال التعرض للإفلاس .

٤/٢/٢/ تقييم المراجع لإستقامة الإدارة

The Auditor's Evaluation of Management's Integrity

من الإعتبارات الهامة عند تحديد قبول عميل جديد أو الإستمرار مع عميل قائم أن يتم تقييم إستقامة ونزاهة الإدارة ، فإذا ما كانت نزاهة العميل محل تساؤل ، من الأرجح أن يقوم المراجع بتقييم مخاطر المراجعة المقبولة بدرجة منخفضة . فغالبا ما تقوم الشركات ذات السمعة المنخفضة بأداء أعمالها

بطريقة معينة يترتب عليها وجود منازعات مع حاملى الأسهم والعملاء والجهات الرقابية الرسمية . تتعكس غالبا تلك المنازعات بدورها على ادراك المستخدمين بجودة عملية المراجعة كما يمكن أن تؤدى الى دعاوى قضائية ومظاهر أخرى لعدم الإتفاق .

وكأحد الأمثلة الواضحة على المواقف التي خلالها تكون استقامة الإدارة محل تساؤل في مواجهة أفراد الإدارة الأساسيين قضايا جنائية سابقة ، وكامثلة أخرى أيضا على ذلك جوانب عدم الإتفاق المتكررة مع المراجعين السابقين أو مع الجهات الرقابية أو الرسمية الحكومية (مصلحة الضرائب أو هيئة سوق المال أو البورصة) . أيضا قد يشير معدل الدوران المتكرر للموظفين الماليين أو المراجعين الداخليين ووجود نزاعات مستمرة مع مكتب العمل والعاملين الى مشاكل استقامة ونزاهة الإدارة .

ه/٧/٣/ تقييم مخاطر المراجعة المقبولة Assessing Acceptable Audit Risk

لتقييم مخاطر المراجعة المقبولة يجب على المراجع أولا أن يقوم بتقييم كل عامل من العوامل المؤثرة على مخاطر المراجعة المقبولة . يوضح الجدول رقم (١/٢) الطرق المستخدمة عن طريق المراجعين لتقييم كل من العوامل الثلاثة السابق مناقشتها . بعد تفحص الجدول رقم (١/٢) من السهل تبين أن عملية تقييم كل من ذلك العوامل تتميز بالذاتية والذي يعنى أن عملية التقييم الشاملة هي أيضا ذاتية بشكل كبير ، والمدى النمطى لتقييم مخاطر المراجعة المقبولة يتمثل في مستوى مرتفع أو معتدل أو منخفض ، حيث يعنى تقييم مخاطر المراجعة المقبولة بدرجة منخفضة بأن العميل الذي يتسم بالمخاطرة يتطلب مزيد من أدلة الإثبات الموسعة فضلا عن أهمية تخصيص بالمخاطرة يتطلب مزيد من أدلة الإثبات الموسعة فضلا عن أهمية تخصيص

أعضاء فريق مراجعة ذوى خبرة بالإضافة الى الفحص الأكثر توسعا لأوراق عمل المراجعة ، وكلما تم التقدم فى أداء عملية المراجعة يتم الحصول على معلومات إضافية بشأن العميل ويمكن بالتالى تعديل مستوى مخاطر المراجعة المقبولة .

جدول رقم (۱/۷) الطرق التى يستخدمها المراجعون الممارسون لتقييم مخاطر المراجعة المقبولة

	العوامل	
الخارجيين	المستخدمين	اعتماد
	•	
	i	
و جو د صعو يات مالية .		احتمال
		•
	لة الإدارة .	استقام
		•
		العوامل المستخدمين الخارجيين وانم المالية . وجود صعوبات مالية .

1/٢/٤ أثر العوامل المختلفة على تقييم المخاطر الملازمة أو الحتمية The Impact of Several Factors on the Assessment of Inherent Risk

يعتبر تضمين المخاطر الملازمة داخل نموذج مخاطر المراجعة المداخل المداخل أهمية في المراجعة ، حيث يوحى ذلك أن المراجعين يجب أن يقوموا بالتنبؤ بمكان التحريفات في معظم حالات المراجعة ، وعلى أقل تقدير موضع وجودها في أحد قطاعات القوائم المالية . تلك المعلومات تؤثر على إجمالي مقدار أدلة الإثبات التي يحتاج المراجع أن يحصل عليها ، كما تؤثر على كيفية تخصيص مجهودات المراجعة في جمع أدلة الإثبات من بين قطاعات المراجعة .

فدائما ما تكون هناك مخاطر معينة بأن العميل قد يقوم بارتكاب التحريفات التى تعتبر كبيرة بشكل كاف سواء فرديا أو جماعيا للدرجة التى تجعل القوائم المالية مضللة ، ويمكن أن تكون تلك التحريفات متعمدة أو غير متعمدة ، ومن ثم يمكن أن تؤثر بالتالى على الرصيد النقدى بالجنيه فى الحسابات أو الإفصاح عن ذلك الرصيد . ويمكن أن تكون المخاطر الملازمة منخفضة فى بعض الأحوال ومرتفعة تماما فى أحوال أخرى .

يوضح نموذج مخاطر المراجعة العلاقة الوثيقة بين المخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة ، على سبيل المثال فإن وجود مخاطر ملازمة بنسبة ، 3% ومخاطر رقابة بنسبة ، 7% يؤثر على مخاطر الإكتشاف المخططة ودليل الإثبات المخطط بنفس الدرجة التى تكون عندها المخاطر الملازمة بنسبة ، 7% ومخاطر الرقابة بنسبة ، 3% . ففى كلتا الحاائين فإن حاصل ضرب المخاطر

الملازمة IR ومخاطر الرقابة CR يؤدى الى تحديد المقام فى نموذج مخاطر المراجعة بنسبة ٢٤%. ويمكن النظر الى دمج المخاطر المتلازمة ومخاطر الرقابة معا على أنها بمثابة توقع للتحريفات Expectation of Misstatements الاخذ فى الإعتبار أثر الرقابة الداخلية . وتمثل المخاطر الملازمة IR توقع التحريفات Expectation of Misstatements قبل الأخذ فى الإعتبار أثر الرقابة الداخلية .

عند بداية عملية المراجعة ليس هناك الكثير الذي يمكن عمله بخصوص تغيير المخاطر الملازمة ، بالأحرى فإن المراجع يجب أن يقوم بتقييم العوامل التي تشكل المخاطر ويقوم بتعديل أدلة إثبات المراجعة لأخذ ذلك في الإعتبار . فيجب على المراجع أن يقوم بدراسة عوامل عديدة عندما يتم تقييم المخاطر الملازمة هي :-

- ١- طبيعة نشاط العميل .
- ٧- العوامل المرتبطة بالتحريفات الناشئة من إعداد تقارير مالية مضللة .
 - ٣- نتائج عمليات المراجعة السابقة .
 - ٤- عملية المراجعة الأولى والمتكررة .
 - ٥- الأطراف ذو العلاقة .
 - ٦- العمليات المالية غير الروتينية .
- ٧- الحكم المهنى المطلوب لتسجيل أرصدة الحساب والعمليات بشكل صحيح .
 - ٨- قابلية تعرض الأصول للسرقة أو الإختلاس .
 - ٩- تكوين مجتمع المراجعة .

Nature of Client's Business العميل العميل العميل

تتأثر المخاطر الملازمة لحسابات معينة بطبيعة نشاط العميل ، على سبيل المثال هناك إحتمال أكبر لوجود مخزون راكد في الصناعات الإلكترونية (التي تتقادم بسرعة) مقارنة بصناعة الصلب . ولاشك أن المخاطر الملازمة تتباين بشكل أكثر إحتمالا من مشروع الى أخر فيما يتعلق بالحسابات المرتبطة بها مثل حسابات المخزون والقروض المستحقة والأصول الثابتة . ويجب أن يكون لطبيعة نشاط المشروع اثر ضئيل أو لا يكون هناك أثر على المخاطر الحتمية لبعض الحسابات مثل حسابات النقدية وأوراق الدفع . وتعتبر المعلومات التي يتم إكتسابها عند الحصول على معرفة بشأن أنشطة وصناعة العميل مفيدة لأغراض تقييم ذلك العامل .

Y – العوامل المرتبطة بالتحريفات الناشئة من إعداد التقارير المالية المضللة Factors Related to Misstatements Arising from Frandlent Financial Reporting

طبقا لإيضاح معيار المراجعة رقم (٨٢) يتحمل المراجع مسئولية في تقييم وجود مخاطر الغش الناشئة من إعداد تقارير مالية مضللة أو بسبب سرقة أو إستخدام الأصول.

هناك ثلاثة مجموعات من عوامل المخاطر المرتبطة باعداد تقارير مالية مصللة تتمثل في الآتي:

- خصائص الإدارة والتأثير على بيئة الرقابة .
 - ظروف الصناعة .
 - خصائص التشغيل والإستقرار المالى .

٦٤

ومن الصعوبة بمكان نظريا وتطبيقيا أن يتم الفصل بين تلك المجموعات الثلاثة من العوامل داخل مخاطر المراجعة المقبولة والمخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة ، فعلى سبيل المثال فإن الإدارة التي ينقصها الإستقامة ويتم تحفيزها لتحريف القوائم المالية (خصائص الإدارة) تعتبر أحد تلك العوامل المؤثرة في مخاطر المراجعة المقبولة ، ولكنها تزيد أيضا من احتمال وجود التحريفات والذي يعبر عنه بالمخاطر الملازمة ، وبالمثل فإن عديد من عوامل المخاطر المؤثرة على خصائص الإدارة تعتبر جزء من بيئة الرقابة ، وكمثال على ذلك الإتجاه والتصرفات والسياسات التي تعكس الإتجاهات العامة للإدارة العليا بخصوص الإستقامة والقيم الأخلاقية ومراعاة معايير التأهيل الفنية .

يهدف تحقيق متطلبات ايضاح معيار المراجعة رقم (٨٢) من الأهمية بمكان للمراجع أن يقوم بتقييم المخاطر والإستجابة الى اتخاذ الإجراءات الملائمة تجاهها وليس مجرد تحديد تلك المخاطر في صورة مخاطر مراجعة مقبولة ومخاطر ملازمة أو مخاطر رقابة .

Results of Previous Audits الراجعة السابقة -٣

هناك إحتمال كبير لحدوث التحريفات التى وجدت عند مراجعة السنة السابقة مرة أخرى عند مراجعة السنة الحالية ، وهذا يحدث بسبب أن هناك أنواع كثيرة من التحريفات ذات طبيعة منتظمة وغالبا ما تكون المنشأة بطيئة فى احداث تغييرات الإستبعادها وحنفها ، لذلك فسوف يكون المراجع مهملا إذا تم تجاهل نتائج عملية مراجعة السنة السابقة أثناء تطوير وتنفيذ برنامج المراجعة فى السنة الحالية . على سبيل المثال إذا وجد المراجع عدد كبير من التحريفات فى تسعير المخزون ، فسوف تكون المخاطر الملازمة مرتفعة

وبالتالى يتم إجراء إختبارات موسعة فى عملية مراجعة السنة الحالية كوسيلة لتحديد ما إذا كانت عدم الكفاءة فى نظام العميل قد تم تصحيحها . ومع ذلك فإذا لم يجد المراجع أية تحريفات خلال السنوات العديدة السابقة عند أداء إختبارات المراجعة ، يكون المراجع قد برر تخفيض المخاطر الحتمية .

3- مهمة المراجعة الأولى والمتكررة Initial Versus Repeat Engagement

يكتسب المراجعون خبرة ومعرفة بشأن إحتمال وجود تحريفات بعد القيام بمراجعة أحد العملاء لسنوات عديدة . نقص نتائج مراجعة السنوات السابقة تجعل معظم المراجعون يستخدمون مخاطر ملازمة مرتفعة عند أدائهم عملية المراجعة الأولى مقارنة بأدائهم عملية المراجعة بشكل متكرر للعميل والتي قد لا يوجد بها أية تحريفات جوهرية . ولذلك يقوم معظم المراجعين بتحديد مخاطر ملازمة مرتفعة في السنة الأولى لعملية المراجعة ويقوم بتخفيضها في السنوات المتعاقبة عند إكتسابهم للخبرة .

٥- الأطراف ذو العلاقة Related Parties

تعتبر المعاملات التى تتم بين الشركة الأم والشركات التابعة وتلك التى تتم بين الإدارة والمنشأة مجرد أمثلة على معاملات الطرف ذو العلاقة - Related بين الإدارة والمنشأة مجرد أمثلة على معاملات الطرف ذو العلاقة - Party Transaction طبقا لتعريف مجلس معايير المحاسبة المالية رقم (٥٧)، حيث أن تلك المعاملات لم تحدث بين طرفين مستقلين ، ولاشك أنه قد يكون هناك اجتمال مرتفع لوجود تحريفات في تلك العملية يمكن أن تتسبب في المخاطر الملازمة .

٦٦

Nanroutine Transactions عير الروتينية

من المحتمل أن يتم تسجيل المعاملات التي تتسم بعدم الروتينية أو غير العادية بشكل غير صحيح عن طريق العميل مقارنة بالمعاملات الروتينية المتكررة حيث أن العميل ينقصه الخبرة في تسجيلها . وكأمثلة على ذلك إتفاقيات التأجير التمويلي وعمليات شراء العقارات الرئيسية . ولاشك أن المعرفة بأنشطة وأعمال العميل وفحص محاضر الإجتماعات ستكون مفيدة للحصول على المعرفة اللازمة بالمعاملات غير الروتينية .

٧- الحكم المهنى المطلوب لتسجيل العمليات وأرصدة الحساب بشكل صحيح Judgment Required to Correctly Record Account Balance and Transactions

تتطلب كثير من أرصدة الحسابات عمل تقديرات وتعامل كبير مع حكم الإدارة ، وكأمثلة على ذلك مخصص حسابات الديون المشكوك في تحصيلها ، وتقدير المخزون الراكد ، وتحديد الإلتزامات العرضية ، وبالمثل فإن المعاملات المرتبطة بالإصلاحات الرئيسية أو الإحلال الجزئي للأصول تعتبر أمثلة خلالها يتعين إصدار حكم عليها لتسجيل معلوماتها بشكل صحيح .

٨- قابلية تعرض الأصول للسرقة وسوء الإستخدام

Susceptibility of Assets to Misappropriation

يجب أن يهتم المراجع بمخاطر السرقة والإختلاس الممكنة في المواقف التي خلالها يكون من السهل نسبيا أن يتم تحويل أصول الشركة للاستخدام الشخصى ، وتحدث تلك الحالة عندما لا يتم أحكام الرقابة على النقدية بالعملة أو الإستثمارات في الأوراق المالية أو المخزون المتداول بشكل مرتفع ، وعندما يكون هناك احتمال مرتفع للإختلاس سترتفع المخاطر الملازمة بالطبع .

Makeup of the Population حكوين المجتمع - ٩

كثيرا ما تؤثر أيضا المفردات الفردية التى تكون إجمالى المجتمع على توقع المراجع للتحريف الجوهرى . على سبيل المثال معظم المراجعين قد يستخدمون مخاطر ملازمة مرتفعة لحسابات الدائنين حيث أن معظم تلك الحسابات قد يتعدى آجال سدادها بشكل جوهرى تزيد عن كون معظم تلك الحسابات متداولة . تعتبر المعاملات مع الشركات الشقيقة والقيم المستحقة الدفع من المديرين وحسابات المدينين المستحقة السداد الشهور عديدة أمثلة على المواقف التى تتطلب مخاطر ملازمة ومرتفعة ، واذلك تستلزم فحص أكبر بسبب وجود إحتمال متزايد عادة التحريف مقارنة بما يرتبط بالمعاملات التى تتميز بالنطية .

Assessing Inherent Risk تقييم المخاطر الملازمة

يجب على المراجع تقييم المعلومات المؤثرة على المخاطر الملازمة ، كما يجب أن يقرر العامل الملائم للمخاطر الملازمة في كل دورة وكل حساب وعدد المرات المرتبطة بكل هدف مراجعة ، على سبيل المثال استقامة الإدارة ستؤثر على كثير وربما كافة الدورات ، بينما توجد عوامل أخرى على سبيل المثال المعاملات غير الروتينية ستؤثر فقط على حسابات معينة أو أهداف مراجعة معينة . على الرغم من أن المهنة لم تحدد معايير أو ارشادات لتحديد المخاطر الملازمة ، فإن المراجعين بوجه عام يعتبرون متحفظين عند اتخاذهم مثل تلك التقييمات . فمعظم المراجعين من المحتمل أن يحددوا المخاطر الملازمة عند مستوى أعلى من ٥٠% حتى في ظل أفضل الظروف، وتحديدها عند ١٠٠٠% عندما يكون هناك أي إحتمال معقول لوجود تحريفات جوهرية . على سبيل عندما يكون هناك أي إحتمال معقول لوجود تحريفات جوهرية . على سبيل المثال يفترض أنه عند مراجعة المخزون لاحظ المراجع أن هنك : (١) عدد

كبير من التحريفات فى السنة السابقة ، (٢) أن معدل دوران المخرون بطئ فى السنة الجارية . كثيرا من المراجعين يحددون المخاطر الملازمة عند مستوى مرتفع نسبيا لكل هدف مراجعة للمخزون فى ظل ذلك الموقف (حيث يستخدم المراجعون نسبة ١٠٠، % من المخاطر الملازمة) .

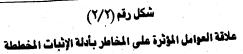
الحصول على معلومات لتقييم المخاطر الملازمة :-

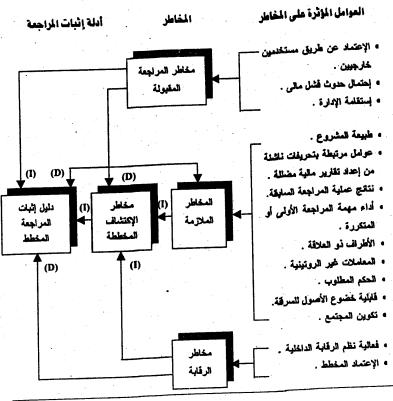
يبدأ المراجعون تقييمهم للمخاطر الملازمة أثناء مرحلة التخطيط، ويقومون بتحديث التقييمات أثناء أداء عملية المراجعة، على سبيل المثال يتعلق إجراء المناقشات للحصول على المعرفة بشأن طبيعة أعمال وصناعة العميل وزيادة موقع العميل وتحديد الأطراف ذوى العلاقة مباشرة بتقييم المخاطر الملازمة، وبينما يقوم المراجع بأداء ذلك المدى الواسع لمجموعة الإختبارات على عملية المراجعة يتم الحصول على معلومات إضافية والتي توثر غالبا على التقييم الأصلى.

٥/٢/٥ العلاقة بين مكونات المخاطر

يلخص الشكل رقم (٢/٢) العوامل التي تحدد كل نوع من أنواع المخاطر، وأثر مكونات المخاطر الثلاثة على تحديد مخاطر الإكتشاف المخططة، والعلاقة بين كافة المخاطر الأربعة بدليل إثبات المراجعة المخطط. يشير الحرف (D) في الشكل البياني الى العلاقة المباشرة Direct Relation بين كل مكون للمخاطر ومخاطر الإكتشاف المخططة أو دليل الإثبات المخطط، في حين يشير الحرف (I) الى العلاقة العكسية Inverse Relationship على سبيل المثال فإن وجود زيادة في مخاطر المراجعة المقبولة يؤدى الى زيادة في مخاطر الإكتشاف

المخططة (D) ، وتخفيض فى دليل إثبات المراجع المخطط (I) . وبمقارنة الشكل رقم (1/٢) والشكل رقم (٢/٢) يتضح أن هذين الشكلين بتضمنا نفس المفاهيم . بالإضافة الى التأثير على أدلة إثبات المراجعة المخططة ، من هنا يمكن القول بأن مخاطر المراجعة المعقبولة يمكن أيضا أن تؤثر على اختيار الافراد الملائمين على عملية المراجعة وعلى نطاق فحص أوراق عمل المراجعة .





المخاطر المرتبطة بقطاعات المراجعة وصعوبات القياس المخاطر المرتبطة بقطاعات المراجعة وصعوبات القياس Risks for Segments and Measurement Difficulties

Audit Risk for Segments للقطاعات ١/٢/٦/١

يتم تحديد كل من مخاطر الرقابة والمخاطر الملازمة عادة لكل دورة ، ولكل حساب وغالبا حتى لكل هدف من أهداف المراجعة وليس للمراجعة الشاملة ، من الأرجح أن تتباين تلك المخاطر من دورة الى أخرى ومن حساب الى آخر ومن هدف الى هدف مراجعة أخر لنفس عملية المراجعة . وقد تكون إجراءات المراجعة الداخلية أكثر فعالية لحسابات مرتبطة بالمخزون مقارنة بالحسابات المرتبطة بالأصول الثابتة . ولذلك ستكون مخاطر الرقابة أيضا مختلفة حسب الحسابات المختلفة إعتمادا على فاعلية إجراءات الرقابة الداخلية . من المحتمل أيضا أن تختلف العوامل المؤثرة على المخاطر الملازمة (على سبيل المثال قابلية التعرض للإختلاس وروتينية العمليات) من حساب الى حساب أخر . لذلك السبب من الطبيعى أن تكون هناك مخاطر ملازمة متباينة حسب الحسابات المختلفة في نفس عملية المراجعة .

عادة ما تتحدد مخاطر المراجعة المقبولة عن طريق المراجع أثناء تخطيط عملية المراجعة وتظل ثابتة لكل دورة وحساب رئيسى . وعادة ما يستخدم المراجعون نفس مخاطر المراجعة المقبولة لكل قطاع ، حيث أن العوامل المؤثرة على مخاطر المراجعة المقبولة ترتبط بإجمالي عملية المراجعة وليس بالحسابات الفردية ، على سبيل المثال تحديد درجة إعتماد قرارات المستخدمين الخارجيين على القوائم المالية عادة ما ترتبط بالقوائم المالية الشاملة وليس بجرد على حساب أو حسابين بها . ومع ذلك في بعض الحالات

كلما إنخفضت مخاطر المراجعة المقبولة ، كلما إزدادت ملائمة تأثير احد الحسابات عن حسابات أخرى . وفى المثال السابق على الرغم من أن المراجع قد قرر أن يستخدم مستوى مخاطر مراجعة مقبولة متوسطة لعملية المراجعة كوحدة واحدة فقد يقرر المراجع أن يخفض مخاطر المراجعة المقبولة لدرجة منخفضة للمخزون إذا إستخدم المخزون كضمان لرهن عن قرض قصير الأجل .

يستخدم بعض المراجعين نفس مخاطر المراجعة المقبولة لكل قطاع كمخاطر مراجعة مقبولة مرتفعة لكل قطاع . ويرتكز الجدل حول استخدام مخاطر المراجعة المقبولة المرتفعة لكل قطاع . ويرتكز الجدل حول استخدام مخاطر المراجعة المقبولة المرتفعة لكل قطاع في أثر تفاعلات الحسابات والعمليات المختلفة المكونة للقوائم المالية وتزامن الإختبارات المتعددة . بشكل بديل يمكن القول بأنه إذا تم الإنتهاء من كل القطاعات الفردية للمراجعة عند مستوى معين لمخاطر المراجعة المقبولة ، يمكن للمراجع أن يؤكد أن مخاطر المراجعة للقوائم المالية مأخوذة ككل ستكون منخفضة . بينما يستخدم مراجعون آخرون نفس مخاطر المراجعة المقبولة لقطاعات عند مخاطر مراجعة مقبولة شاملة بسبب صعوبات المراجعة المقبولة لقطاعات عند مخاطر مراجعة مقبولة شاملة بسبب صعوبات القياس . هذا ويتم إتباع المدخل الأخير في التوضيح المرتبط بذلك الفصل ، إلا أن كلا المدخلان يعتبران مقبولان .

وحيث أن كل من مخاطر الرقابة والمخاطر الملازمة يتباين من دورة الى دورة ، ومن حساب الى حساب أو من هدف الى هدف ، فإن مخاطر الإكتشاف المخططة ودليل إثبات المراجعة المطلوب سوف تتباين أيضا . تلك النتيجة يجب ألا تكون مفاجئة . حيث أن ظروف كل مهمة مراجعة تعتبر مختلفة ، ومدى دليل إثبات المراجعة المطلوب سيعتمد على ظروف فريدة .

٧٢

على سبيل المثال قد يستازم المخزون إختبار موسع فى مهمة المراجعة بسبب وجود إجراءات رقابة داخلية ضعيفة ووجود تخوف بشأن ركود المخزون وتقادمه بسبب التغيرات التكنولوجية فى الصناعة . فى نفس مهمة المراجعة قد تستازم حسابات المدينين قليل من الإختبارات بسبب وجود إجراءات رقابة داخلية فعالة ، وبسبب التحصيل السريع لحسابات المدينين ، والعلاقات الممتازة بين العميل والعملاء ونتائج المراجعة الجيدة عن السنوات السابقة . وبالمثل فبالنسبة لمراجعة المخزون قد يقوم المراجع بتقييم أن هناك مخاطر ملازمة مرتفعة لتحريف القيمة القابلة للتحقق (القيمة الإستردادية) بسبب الإحتمال المرتفع لتقادمه ، إلا أنه قد يقوم بتقييم أن هناك مخاطر ملازمة منخفضة لتحريف التبويب بسبب أن هناك فقط مخزون تم شراؤه .

الربط بين التحريف المقبول والمخاطر بأهداف المراجعة المرتبطة بالرصيد الحامل المراجعة المرتبطة بالرصيد Relating Tolerable Misstatement and Risks to Balance-Related Audit Objectives

على الرغم أنه من الشائع فى الممارسة العملية أن يتم تقييم المخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة لكل هدف مراجعة مرتبط بالرصيد ، إلا أنه ليس من الشائع أن يتم تخصيص الأهمية النسبية على الأهداف . يتميز المراجعون بالمقدرة على ربط معظم المخاطر بالأهداف المختلفة بشكل فعال . فمن السهل بدرجة معقولة أن يتم تحديد العلاقة بين المخاطر وأحد أو اثنين من الأهداف . على سبيل المثال فإن التقادم فى المخزون سيكون بعيد الإحتمال أن يؤثر على أى على سبيل المثال فإن التقادم فى المخزون سيكون بعيد الإحتمال أن يؤثر على أى هدف بخلاف القيمة القابلة للتحقق (أو القيمة الإستردادية) ، من الصعوبة بمكان أن يتم تقرير كيف يجب أن يتم تخصيص مقدار الأهمية النسبية المخصصة على

حساب معين على هدف أو هدفين من أهداف المراجعة وبالتالى قد لا يحاول معظم المراجعين القيام بذلك التخصيص.

Measurement Limitation کیا /۲/۷۳ قبود القیاس

تتمثل أحد القيود الرئيسية في تطبيق نموذج مخاطر المراجعة في صعوبة قياس مكونات النموذج . على الرغم من بذل المراجع لأقصى مجهوداته في مرحلة التخطيط ، فإن تقييم مخاطر المراجعة المقبولة والمخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة وكذلك مخاطر الإكتشاف المخططة يتم بمنهجية ذاتية بدرجة مرتفعة وتعتبر مجرد تقريب للواقع في أفضل تقرير . وكتوضيح على سبيل المثال محاولة تقييم المخاطر الملازمة بدقة عن طريق تحديد أثر عوامل مثل التحريفات المكتشفة في عمليات المراجعة عن السنوات السابقة بالإضافة الى أثر التغيرات التكنولوجية في صناعة العميل .

لتعويض مشكلة القياس هذه ، يستخدم كثير من المراجعين صياغات قياس واسعة وذاتية على سبيل المثال مستوى منخفض ، مستوى معتدل ، مستوى مرتفع . يوضح الجدول رقم (٢/٢) كيف يمكن للمراجعين استخدام المعلومات لتقرير المقدار الملائم لأدلة الإثبات التي يتعين جمعها . على سبيل المثال في الموقف الأول قرر المراجع أن يقبل مخاطر مراجعة مرتفعة لحساب معين أو لهدف مراجعة معين ، وقد استتنج المراجع أن هناك مخاطر منخفضة للتحريف في القوائم المالية وأن إجراءات الرقابة الداخلية تعتبر فعالة . لذلك فإن تخطيط مخاطر اكتشاف مرتفعة يعتبر ملائما . وكنتيجة لذلك يتطلب الأمر وجود مستوى منخفض لأدلة الإثبات . ويعتبر الموقف الثالث هو الموقف المضاد ، فإذا ما كان كل من المخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة

v s

مرتفعة وأن المراجع يرغب في مخاطر مراجعة منخفضة ، فإنه مطلوب جمع أدلة إثبات جديرة بالملاحظة. تقع المواقف الثلاثة الأخرى بين حدى الطرفين.

جدول رقم (۲/۲) علاقة المخاطر بأدلة الإثبات

	· / Janes (4)4				
مقدار أدلة	مخاطر الإكتشاف	مخاطر الرقابة	المخاطر الملازمة	مخاطر المراجعة	الموقف
الإثبات المطلوب	الخططة				
منخفضة	مرتفعة	منخفضة	1	المقبولة	
معتدلة	معتدلة		منخفضة	مرتفعة	1
		منخفضة	منخفضة	منخفضة	۲
مرتفعة	منخفضة	مرتفعة	مرتفعة	منخفضة	
معتدلة	معتدلة	معتدلة	معتدلة		٣
معتدلة	معتدلة		,	معتدلة	٤
	ALLEA	معتدلة	منخفضة	مرتفعة	٥

من الصعوبة أن يتم قياس مقدار أدلة الإثبات المطلوب جمعها والتي يتم الإشارة إليها ضمنيا عن طريق مخاطر الإكتشاف المخططة . ويتمثل برنامج المراجعة النمطى الذي يهدف الى تخفيض مخاطر الإكتشاف الى المستوى المخطط في مزيج من إجراءات المراجعة العديدة ، كل منها يستخدم نوع مختلف من أدلة الإثبات التي تطبق على أهداف المراجعة المختلفة . وتعتبر طرق قياس المراجعين غير دقيقة جدا للدرجة التي كان يتعين معها القياس الكمي الدقيق الأدلة إثبات المراجعة المجمعة . بدلا من ذلك يقوم المراجعون بتقييم - بدرجة ذاتية - ما إذا كانت أدلة الإثبات الكافية المخططة تحقق مستوى مخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة والمعتدلة أو المرتفعة . بشكل عام فأن طرق القياس تعتبر كافية في سماحها للمراجع أن يعرف أن المزيد من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من أدلة الإثبات يعتبر مطلوبا للوفاء بمخاطر الإكتشاف المخططة المنخفضة من المستوى المعتدل أو المرتفع .

عند تطبيق نموذج مخاطر المراجعة يهتم المراجعون بكل من المراجعة أكثر من اللازم وأقل من اللازم واقل من اللازم من اللازم من اللازم المراجعين يهتمون أكثر بالمراجعة أقل من اللازم، حيث، أن المراجعة أقل من اللازم تعرض مكتب المراجعة إلى المسئولية القانونية وخسارة السمعة المهنية.

وبسبب الإهتمام بتجنب المراجع أقل من اللازم فإن المراجعين عادة ما يقرَمون بتقييم المخاطر بشكل متحفظ . على سبيل المثال قد لا يقوم المراجع بتقييم أما مخاطر الرقابة أو المخاطر الملازمة أقل من ٥٠٠ حتى عندما يكون إحتمال وجود التحريف منخفض . في ظل عمليات المراجعة هذه قد تكون المخاطر المنخفضة ٥٠٠ ، والمخاطر المعتدلة ٨٠٠ والمخاطر المرتفعة واحد صحيح إذا ما تم تحديد المخاطر بشكل كمى .

٤ /٢/٦/ ورقة عمل تخطيط أدلة إثبات إختبارات تفاصيل الأرصدة

Tests of Details of Balances Evidence Planning Worksheet يقوم المراجعون الممارسون للمهنة بتطوير أنواع عديدة من أوراق العمل المساعدة في ربط الإعتبارات المؤثرة على أدلة إثبات المراجعة بأدلة الإثبات التي يتعين جمعها . وبعد أن يتم تضمين أوراق العمل هذه في الشكل رقم (٣/٢) الخاصة بمراجعة حسابات المدينين لإحدى الشركات ، يتم تضمين أهداف المراجعة التسعة المرتبطة بالأرصدة في الأعمدة عند قمة ورقة العمل . ويتمثل الصف الأول والصف الثاني في مخاطر المراجعة المقبولة والمخاطر الملازمة ، في حين يتم تضمين التحريف المقابل عند أسغل ورقة العمل . وعند مراجعة تلك الشركة قد يتم إتخاذ القرارات التالية :-

٧٦

• التحريف المقبول Tolerable Misstatement

تم تحديد التقرير الحكمى المبدئي للأهمية النسبية عند ٣٧٠٠٠ ج (١٠% من الأرباح من العمليات بمبلغ ٣٦٩٠٠٠ ج)، وقام المراجع بتخصيص ٢٢٠٠٠ ج لمراجعة حسابات المدينين .

• مخاطر المراجعة المتبولة Acceptable Audit Risk

قام المراجع بتقييم مخاطر مراجعة مقبولة عند درجة مرتفعة بسبب أن الموقف المالى للشركة كان جيدا ، وبسبب استقامة الإدارة المرتفعة ووجود عدد قليل نسبيا من مستخدمي القوائم المالية .

• المفاطر الملازمة Inherent Risk

قام المراجع بتقييم المخاطر الملازمة عند درجة منخفضة لكافة أهداف المراجعة المرتبطة بالأرصدة فيما عدا هدف القيمة القابلة للتحقق (القيمة الإستردادية) . في السنوات السابقة هناك تسويات لعملية المراجعة مقابل مخصص حسابات المدينين المشكوك في تحصيلها حيث يتبين مدى التدنيه في تحديد قيمتها .

وسيكون معدل مخاطر الإكتشاف المخططة المخططة المعدل لكل هدف مراجعة مرتبط بالرصيد عند مراجعة حسابات تقريبا نفس المعدل لكل هدف مراجعة مرتبط بالرصيد عند مراجعة حسابات المدينين للشركة ، إذا إحتاج المراجع ثلاثة عوامل فقط لأخذها في الإعتبار (مخاطر المراجعة المقبولة ، المخاطر الملازمة والتحريف المقبول) ، وتوضح ورقة عمل تخطيط أدلة الإثبات أن العوامل الأخرى يجب أن يتم دراستها قبل ابتخاذ قرارات أدلة الإثبات النهائية .

الياب الأول	_

شكل رقم (٣/٢) ورقة عمل تخطيط أدلة الإثبات للتقرير عن إختبارات تفاصيل حسابات المدينين

	التفاصيل	الوجود	الشمول	الدقة	التبويب	استقلال الفترة	النبة النابة النمان	العقوق	العرض والإفصاح
خاطر المرلجعة المقبولة	منخفضة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة
مخاطر الملازمة	منخفضة	منفقضة	منخفضة	منخفضة	منفقضة	منفقضة	معتدلة	منفقضة	منفضة
خاطر الرقابة-المبيعات			-			-	-	منخلصة	متحصه
خطر ارتبه المبيدات		11.							
1					.				
<u>ئ</u> رة									
خاطر الرقابة-اجراءات					-				
رقابة الدلخلية الإضافية								.	
فتبارات التعقق الأساسية						·		.	
سيعات	14		,		•				
فتبارات التحقق الأساسية									
متحصلات النقدية									
لإجراءات التعليلية									
فاطر الإكتشاف استعطعاة									
ختبارات تفاصيل الأرصدة				-					
ل إلك لمراجعة استعلط									
لختبارات تفاسيل الأرصنة									

المائة المخاطر والأهمية النسبية وكيفية إرتباطهما داخل عملية المراجعة المراجعة المعدد الخاطر والأهمية النسبية وكيفية إرتباطهما داخل عملية المراجعة How Materiality and Risk are Related and Integrated into the Audit Process

الركر/٧ علاقة المخاطر والأهمية النسبية وأدلة إثبات المراجعة Relationship of Risk and Materiality and Audit Evidence

يرتبط مفهومى الأهمية النسبية والمخاطر في عملية المراجعة ببعضهما بشكل وثيق ، حيث تعتبر المخاطر مقياسا لعدم التأكد Uncertainty بينما تعبر الأهمية النسبية عن مقياس الحجم والأهمية القيمة ذات الأهمية، على سبيل الأهمية النسبية عن مقياس الحجم والأهمية بالحجم أو القيمة ذات الأهمية، على سبيل المثال بيان أن المراجع يخطط لجمع أدلة الثبات معينة عند معدل مخاطر مراجعة مقبولة بنسبة ٥% أو مخاطر الفشل في اكتشاف التحريفات التي تزيد عن التحريفات المقبولة بمقدار ٢٥٠٠٠ ج (الأهمية النسبية) يعتبر توضيح دقيق وليضاح ذو مغزى . فإذا كان الإيضاح يلغى أيا من المخاطر أم مقدار الأهمية النسبية فسوف لا يكون ذو مغزى . أن وجود مخاطر بنسبة ٥% بدون مقياس محدد للأهمية النسبية يمكن أن يوحى بأن تحريف بمبلغ ١٠٠ ج أو ١٠٠٠٠٠ ج يعتبر مقبولا وتحريف بالمغالاة يبلغ ٢٥٠٠٠ ج بدون مخاطر محددة يمكن أن يوحى بأن معدل مخاطر بنسبة ١% أو ٨٠% يكون مقبولا .

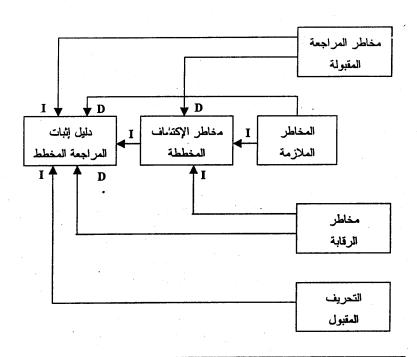
العلاقة بين التحريف المقبول أو المخاطر الأربعة المرتبطة بادلة إثبات المراجعة المخططة يمكن توضيحها في الشكل رقم (٤/٢) والذي يعتبر توسعا في الشكل رقم (٢/٢) حيث أنه يتضمن التحريف المقبول . ويلاحظ أن التحريف المقبول لن يؤثر على أي من المخاطر الأربعة كما أن المخاطر ليس لها أي تأثير على التحريف المقبول إلا أنها معا تحدد دليل الإثبات المخطط .

الباب الأول

شكل رقم (٤/٢) علاقة التحريف المقبول والمخاطر ودليل الإثبات المخطط

دليل إثبات المراجعة المخطط

التحريف المقبول والمخاطر



(I) علاقة عكسية

(D) علاقة مباشرة

٨

Evaluating Results بالاتائع /۲/۷/۲

بعد أن يقوم المراجع بتخطيط مهمة المراجعة وجمع أدلة إثبات المراجعة، يمكن أن يتم ذكر النتائج أيضا في صورة تقييم لنموذج مخاطر المراجعة . وقد حدد إيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) نموذج مخاطر المراجعة لتقييم نتائج المراجعة على النحو التالى:-

مخاطر المراجعة المحققة = المخاطر الملازمة × مخاطر الرقابة × مخاطر الإكتشاف المخططة

ACDR × CR × IR = ACAR

حيث أن :-

Achieved Audit Risk مخاطر المراجعة المحققة ACAR

- هى مقياس للمخاطر التى يأخذها المراجع فى حسبانه بأن أحد الحسابات فى القوائم المالية قد تم تحريفه جوهريا بعد أن قام المراجع بجمع أدلة إثبات المراجعة .
- Inherent Risk = المخاطر الملازمة التى سبق مناقشتها عند هى نفس معامل المخاطر الملازمة التى سبق مناقشتها عند مرحلة تخطيط المراجعة إلا إذا تم تعديلها نتيجة أى معلومات جديدة .
- CR مخاطر الرقابة CR الرقابة التي سبق مناقشتها إلا إذا تم هي أيضا نفس مخاطر الرقابة التي سبق مناقشتها إلا إذا تم تعديلها أثناء عملية المراجعة .

Achieved Detection Risk مخاطر الإكتشاف المخططة - ACDR

هى مقياس للمخاطر الخاصة بأن دليل إثبات المراجعة الخاص بأحد القطاعات لم يكشف تحريفات تزيد عن مقدار التحريف المقبول (إذا ما كانت تلك التحريفات موجودة) ، هذا ويمكن للمراجع أيضا أن يخفض مخاطر الإكتشاف المخططة فقط عن طريق تجميع أدلة تحقق أساسية .

وقد أوضحت الأبحاث والدراسات اللحقة لإصدار ايضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) أنه ليس من الملائم أن يتم استخدام معادلة التقييم هذه بالطريقة التى تم النص عليها في الإيضاح سالف البيان . وقد أشارت الأبحاث الى أن استخدام تلك المعادلة يمكن أن يؤدى الى فهم مخاطر المراجعة المحققة Acar .

وعلى الرغم أنه ليس من الملائم أن تستخدم ناك المعادلة لحساب مخاطر المراجعة المحققة ، فإن العلاقات في المعادلة تعتبر صحيحة ويجب أن يتم استخدامها في الممارسة العملية . بصفة عامة توضح المعادلة أن هناك ثلاثة طرق لتخفيض مخاطر المراجعة المحققة الى مستوى مقبول هي :-

أ - تخفيض المخاطر الملازمة Reduce Inherent Risk

حيث أن المخاطر الملازمة يتم تقييمها عن طريق المراجع تأسيسا على ظروف العميل ، فإن ذلك التقييم يتم أدائه أثناء مرحلة التخطيط ، ولا يتم تغييره عادة إلا إذا ظهرت حقائق جديدة كلما تم التقدم في أداء عملية المراجعة .

ب- تخفیض مخاطر الرقابة Reduce Control Risk

نتأثر مخاطر الرقابة المقدرة عن طريق اجراءات الرقابة الداخلية للعميل واختبارات المراجع لتلك الإجراءات . ويمكن المراجعون تخفيض مخاطر

الرقابة عن طريق مزيد من إختبارات موسعة للإلتزام بالرقابة الداخلية إذا ما كان لدى العميل إجراءات رقابة داخلية فعالة .

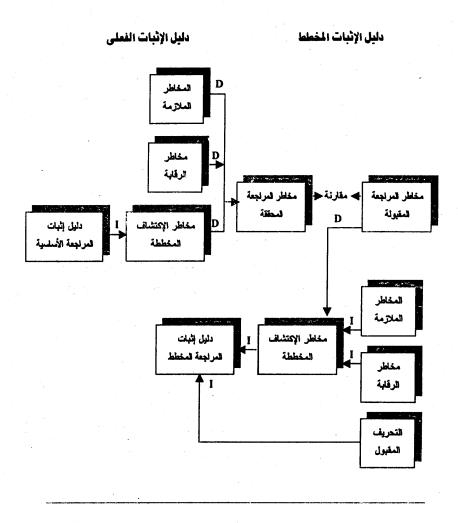
ج- تخفيض مخاطر الإكتشاف المخططة عن طريق زيادة إختبارات المراجعة الأساسية Reduce Achieved Detection Risk by Increasing Substantive Audit Tests

يقوم المراجعون بتخفيض مخاطر الإكتشاف المخططة عن طريق تجميع أدلة إثبات بإستخدام الإجراءات التحليلية ، وإختبارات تحقق أساسية للعمليات ، بالإضافة الى إختبارات تفاصيل الأرصدة . كلا من إجراءات المراجعة الإضافية (بإفتراض أنها فعالة) وإستخدام أحجام عينة أكبر من شأنه تخفيض مخاطر الإكتشاف المحققة .

إن الربط بين تلك العوامل الثلاثة ذاتيا لتحقيق مخاطر مراجعة منخفضة بشكل مقبول يستلزم حكم مهنى سليم . بعض مكاتب المراجعة تقوم باستخدام مداخل معقدة لمساعدة مراجعيها على ابتخاذ تلك الأحكام ، في حين تترك بعض المكاتب الأخرى تلك القرارات حسب كل فريق مراجعة .

يوضح الشكل رقم (٥/٢) بيانيا كل من نتائج التخطيط والتقييم لنموذج مخاطر المراجعة . حيث يوضح الجانب الأيسر للشكل أن تجميع مزيد من أدلة التحقق الأساسية يخفض مخاطر الإكتشاف المحققة ، وكلما إنخفض معدل مخاطر الإكتشاف المخططة ، وإنخفض بالتالى المخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة كلما إنخفضت مخاطر المراجعة المحققة .

شكل رقم (٧/٥) ضاذج مخاطر المراجعة الخاصة بنتائج أدلة إثبات التخطيط والتقييم



Revising Risks and Evidence تعديل المخاطر وأدلة الإثبات ١/٢/٧/٣

كما سبق المناقشة من قبل فإن نموذج مخاطر المراجعة يعتبر نموذج تخطيطى Planning Model في المقام الأول ، ولذلك فإنه ذو استخدام محدود في تقييم النتائج . لذلك يجب أن يتم بذل عناية فائقة في تعديل عوامل المخاطر عندما لا تكون النتائج الفعلية مطابقة لما هو مخطط .

ليس هناك صعوبات عندما يجمع المراجع أدلة الإثبات المخططة وعندما يستنتج أن تقييم كل من أنواع المخاطر كانت معقولة أو أفضل مما هو مخطط أصلا. وعندئذ سوف يستنتج المراجع أن أدلة الإثبات الكافية الصالحة قد تم جمعها لكل حساب أو كل دورة.

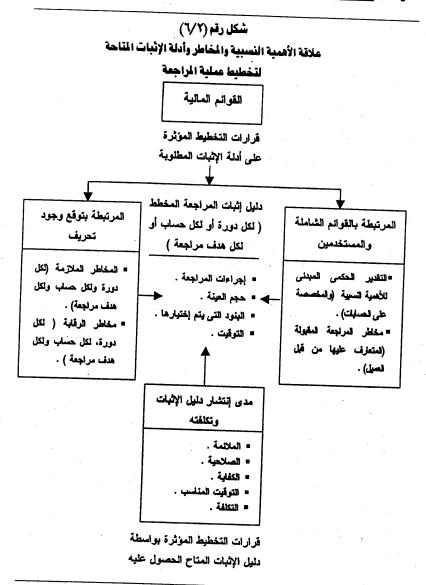
ويجب أن يتم ممارسة عناية خاصة عندما يقرر المراجع – على أساس أدلة الإثبات التى تم جمعها – أن التقييم الأصلى لمخاطر الرقابة أو المخاطر الملازمة قد تم فهمها أو أن مخاطر المراجعة المقبولة قد حدث بها تحريف بالمغالاة ، في مثل تلك الظروف يجب أن يتبع المراجع مدخل ذو خطوتين .

١- الخطوة الأول: يجب على المراجع أن يعدل التقييم الأصلى للمخاطر الملائمة . حيث يعتبر إنتهاكا للمعايير الواجبة أن يتم ترك التقييم الأصلى دون تغيير إذا ما عرف المراجع أن ذلك التقييم غير ملائم .

۲- الخطوة الثانية: يجب على المراجع دراسة أثر التعديل على متطلبات أدلة الإثبات بدون إستخدام نموذج مخاطر المراجعة، وقد أوضحت الدراسات فى أدبيات المراجعة أنه إذا تم إستخدام مخاطر معدلة فى نموذج مخاطر المراجعة لتحديد مخاطر الإكتشاف المخططة المعدلة، تكون هناك مخاطرة لعدم زيادة أدلة الإثبات بشكل كافى. بالأحرى

يجب أن يقوم المراجع بعناية وبحرص بتقييم مصامين تعديل المخاطر وتعديل أدلة الإثبات بشكل ملائم - خارج نموذج مخاطر المراجعة . ولإستخدام أحد الأمثلة لشرح تعديل المعامل في نموذج مخاطر المراجعة - يفترض أن المراجع قد قام بمصادقة حسابات المدينين ، وتأسيسا على التحريفات الموجودة فإن الإستنتاجات الخاصة بأن التقييم الأصلى لمخاطر الرقابة ذات الدرجة المنخفضة كانت غير ملائمة . لذلك يجب على المراجع تعديل تقدير مخاطر الرقابة بدرجة مرتفعة ودراسة أثر التعديل بحرص على أدلة الإثبات الإضافية المطلوبة في دورة المبيعات والمتحصلات . وذلك يجب أن يتم إجرائه بدون إعادة حساب مخاطر الإكتشاف المخططة .

بإيجاز أن الغرض من إستخدام المراجع الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة في مساعدته على جمع أدلة إثبات كافية وصالحة . وتأكيدا لذلك يوضح الشكل رقم (٦/٢) أثر الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة الأكثر أهمية على قرارات جمع أدلة إثبات المراجعة .



الفصل الثالث

أثر الأهمية النسبية ومخاطر وتأكيدات المراجعة على نطاق إعتماد المراجع الخارجي على عمل المراجعين الداخليين

The Impact of materiality, Risks and Assertions on External Auditors Reliance Upon Internal Auditor

مقدمة :

عادة ما يقوم المراجعون الخارجيون بدراسة وتقويم هيكل الرقابة الداخلية كجزء هام وجوهرى من عملية المراجعة ، ويتأثر هذا التقويم منطقيا وإيجابيا بدراسة وتقويم مدى وجود مراجعة داخلية تتسم بالكفاءة الفنية والأستقلالية النظيمية كعنصر جوهرى من هيكل الرقابة الداخلية لعميل المراجعة .

فعادة ما يقوم المراجعون الخارجيون بدراسة وتقويم عمل المراجعين الداخليين عند آدائهم للمراجعة المالية (مراجعة القوائم المالية)، ويعتبر هذا التقويم لآثار وظيفة المراجعة الداخلية مسألة تخضع للحكم الشخصى المهنى الذي يعتمد على التقويم الحكمى للمراجعين الحياديين لما يعتبر فعال وكفء في مثل هذه المواقف.

يهتم ذلك الفصل بفحص وتقويم آثار المخاطر الحتمية والأهمية النسبية والطبيعة الذاتية لتأكيدات المراجعة على أعتماد المراجعين الخارجيين على عمل المراجعين الداخليين ، تأسيسا على ذلك فإن هدف هذا الفصل هو التوسع

فى تحليل نتائج الدراسات المرتبطة بفحص وتقويم أحكام المراجعين الخارجيين المرتبطة عند الأستعانة بعمل المراجعين الداخليين عند أداء عملية المراجعة.

وتلك الدراسة الموضحة في هذا الفصل تتميز عن باقى الدراسات السابقة الأخرى في أنها تعتمد على استخدام ايضاح معيار المراجعة الصادر من المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين رقم (٦٥) بعنوان دراسة المراجع الخارجي لوظيفة المراجعة الداخلية عند القيام بمراجعة القوائم المالية والذي حل محل ايضاح معيار المراجعة رقم (٩) السابقة بعنوان أثر وظيفة المراجعة الداخلية على نطاق المراجعة الحيادية .

فبينما قدم إيضاح معيار المراجعة رقم (٩) دليل إرشاد رئيسى عن تقويم إمكانية إعتماد المراجعين الخارجيين على المراجعين الداخليين . فإن الإيضاح رقم (٦٥) قد توسعت في ذلك الإرشاد عن طريق تضمين مناقشة كيف يمكن تحديد مدى ونطاق ونوع الأستعانة بعمل المراجعين الداخليين بعد أن يتم أتخاذ قرار إمكانية الأعتماد على هذا العمل ، فعلى وجه التحديد تفحص الدراسة ثلاثة عوامل نص عليها إيضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) عند تحديد وتقويم نطاق الأستعانة بنطاق عمل المراجع الداخلي هي (١) عوامل المخاطر الحتمية ، (٢) الأهمية النسبية، (٣) ذائية دليل إثبات مراجعة تأكيد معين بالقوائم المالية.

وتعتمد على إجراء تجربة عملية تتضمن أحكام مديرى المراجعة (بمكاتب المحاسبة القانونية أو الجهاز المركزى للمحاسبات) المرتبطة بمدى الأعتماد على المراجعين الداخليين لأغراض أداء عملية المراجعة الحيادية ، وحيث يتم إمداد المراجعين المشاركين بالدراسة بمعلومات عن المراجعين الداخليين

باحدى الشركات محل الدراسة بالإضافة للمعلومات المرتبطة بحسابات المدينين ، وحيث يتم إمدادهم أيضا بمستويات المخاطر الحتمية والأهمية النسبية المنخفضة والمرتفعة ، وبحيث يطلب من الأفراد المشاركين أن يقوموا بإعداد بيان عن التخصيص الزمنى لعملية المراجعة الذي يجب تخصيصه لأعضاء فريق المراجعة الداخليين والخارجيين لتوفير أدلة الأثبات المرتبطة بتاگيدات المراجعة المراجعة المرتبطة .

وتهدف الدراسة الاختبارية للفصل إلى صحة ثلاثة فروض رئيسية تعتمد جميعها على أختبار آثار كل من عوامل المخاطر الحتمية والأهمية النسبية والطبيعة الحكمية والذاتية لتأكيدات أختبارات الرقابة والتحقق الأساسية على نطاق استعانة المراجع الخارجي بعمل المراجع الداخلي .

فالحافز الرئيسى لتلك الدراسة هو توفير بعد نظر إضافى عن أثر العوامل الثلاثة التى ضمنت فى توفير إيضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) على أعتماد المراجع الخارجى بعمل المراجع الداخلى عند آداء عملية المراجعة الحيادية.

وتحقيقا لذلك الهدف فقد تم تقسيم الفصل إلى خمسة موضوعات رئيسية هي :-

١/٣/١ أهمية وتطور أعتماد المراجعين الخارجيين على عمل المراجعين الداخليين.

١/٣/٢ أستعراض أدبيات المراجعة عن أعتماد المراجع الخارجي على المراجع الداخلي .

١/٣/٣ منهج الدراسة ومتغيراتها وفرضياتها وأدواتها .

١/٣/٤ تصميم الدراسة الأختبارية ومجتمعها وعيناتها .

٥/٣/٥ تحليل نتائج الدراسة لأثر الأهمية والمخاطر والتاكيدات الأختبارية .

١/٣/١ أهمية وتطور أعتماد المراجعين الخارجيين على عمل المراجعين الداخليين

الغرض الرئيسى لوظيفة المراجعة الداخلية هو مساعدة إدارة الشركة فى القيام بمسئولياتها عن طريق فحص وتقويم وإبداء الرأى فى: (١) كفاية الأنظمة المحاسبية والمالية والرقابية على عمليات المنشاة ، (٢) متابعة تنفيذ السياسات التى تضعها الإدارة ، (٣) المحافظة على أصول المشروع ، (٤) دقة البيانات المحاسبية التى تحتويها الدفاتر والسجلات ، (٥) متابعة تنفيذ الأداء وتقويمه من حيث الجودة وتحقيق الكفاية الإدارية .

فالمراجع الداخلى لايقتصر فحصه على أنظمة الرقابة الداخلية المحاسبية وإنما يمتد أيضا الى أنظمة الرقابة الداخلية الإدارية ، حيث أن هدفه هو خدمة الإدارة ومدها بفيض من التقارير التي تساعدها في إدارة المشروع بطريقة سليمة وفعالة ولا شك انه يتعين على مراقبي الحسابات دراسة وتقويم نظم المراجعة الداخلية بأعتبارها جزء من هيكل الرقابة الداخلية لعميل المراجعة .

ولقد أصدر المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين بيان معيار المراجعة رقم (٩) في عام ١٩٧٥ - (AU 322 - عن اثر وظيفة المراجعة على نطاق فحص المراجع الخارجي ، والتي خدمت كدليل وإرشاد رسمي وحيد لعدة سنوات عديدة عند الأستعانة بالمراجعين الداخليين ، وكان أهم ماجاء بذلك البيان .

إن المراجعة الداخلية لاتغنى عن عمل المراجع الخارجى ، فعمل المراجع الداخلى لايمكن أن يحل محل عمل المراجع الخارجى لذا يجب عليه أن يتفهم طبيعة وظيفة المراجعة الداخلية نتيجة لأرتباطها بدراسته وتقويمه لنظام الرقابة الداخلية ، فالعمل الذي يقوم به المراجع الداخلي قد يكون أحد العوامل

فى تحيد طبيعة وتوقيت ومدى الإجراءات التى سيقوم بها المراجع الخارجى ، فإذا قرر المراجع الخارجى أن عمل المراجعين الداخليين سيكون له أثر على إجراءات المراجعة التى سيقوم بها هو فيجب عليه أن يأخذ فى اعتباره كفاية وموضوعية المراجعين الداخليين وأن يقوم بتقويم أعمالهم .

ذلك الإيضاح إذن ناقش بصفة رئيسية خصائص المراجع الداخلي وهي الكفاءة والموضوعية وأداء العمل والتي يجب أن يتم تقويمها عن طريق المراجعين الخارجيين.

رغما عن ذلك ففى الثمانينات ونتيجة لتزايد أهمية الأستعانة بالمراجعين الداخليين والحاجة إلى الكفاءة والفعالية المتزايدة لعملية المراجعة الداخلية ، أعد قسم معايير المراجعة بالمجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين دراسة لإجراءات المراجعة بعنوان دراسة المراجع الحيادى لعمل المراجعين الداخليين ، والتى أمدت الممارسين للمهنة بمساعدة عملية غير رسمية بشأن كيفية تحديد المراجعين الخارجيين لنطاق الاستعانة بعمل المراجعين الداخليين. وكانت تلك الدراسة بمثابة الدافع وراء إصدار إيضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) التى جاءت بعنوان دراسة المراجع الخارجي لوظيفة المراجعة الداخلية عند أداء عملية مراجعة القوائم المالية والتي حلت محل الإيضاح رقم (٩) سالفة الذكر ، وترجع أهمية ذلك الإيضاح في تحديده للعوامل المؤثرة في أحكام المراجعين الخارجيين المرتبطة بإمكانية الأعتماد على عمل المراجعة الداخلية وهي : (١) الأهمية النسبية ، (٢) المخاطر الحتمية للتحريفات الجوهرية المرتبطة بتأكيدات القوائم المالية محل المراجعة (والتي تعتبر الأهمية النسبية أحد جوانبها) ، (٣) نطاق الحكم الشخصي المرتبط بتقييم دليل الأثبات المتعلق بتأكيدات عملية المراجعة .

١/٣/٢ إستعراض أدبيات المراجعة عن أعتماد المراجع الخارجي على المراجع

الداخلي

يمكن تصنيف أدبيات المراجعة التي تدور حول أعتماد المراجع الخارجي على عمل المراجع الداخلي التي نوعين من الأبحاث ، حيث أهتم النوع الأول بفحص وتحديد طبيعة عمل المراجعين الداخليين الذي يتم الاستعانة به عن طريق المراجعين الخارجيين عندما يتم تقويم إمكانية الأعتماد على المراجعين الداخليين.

وقد قام عديد من الباحثين بدراسة طبيعة عمل المراجعين الداخليين الذى يتم الاستعانة به عن طريق المراجعين الخارجيين ، ومن أمثلة تلك الدراسات تلك التى قامت بإستخدام إستقصاءات ودراسات ميدانية على المراجعين الداخليين والخارجيين لأغراض تحديد الطريقة والنطاق الذى من خلاله يعتمد المراجعين الخارجيين على وظيفة المراجعة الداخلية ، وقد أتضبح من نتائج تلك الدراسات أن ٧٥% من ردود المراجعين الخارجيين تشير الى إمكانية الأعتماد على المراجعين الداخليين في معظم مجالات المراجعة هذا من جهة ، ومن جهة أخرى فقد رجحت النتائج أعتماد المراجعين الخارجيين على المراجعين الداخليين عند القيام بأختبارات هيكل الرقابة الداخلية للشركة بشكل أكبر نسبيا مقارنة بالمساعدة المباشرة عند إجراء أختبارات التحقق الأساسية .

كذلك فقد كشفت دراسات أخرى أعتمدت على استخدام عمل المراجعين الداخليين في المملكة المتحدة عن مدى نطاق استخدام هذا العمل تأثر بشكل رئيسي عن طريق مستوى الأهمية النسبية لموضوع المراجعة ، أيضا أشارت نتائج تلك الدراسة إلى أن معظم المراجعين الخارجيين يستخدمون نموذج معين الستبيان يهدف إلى تقويم إمكانية الأعتماد على وظيفة المراجعة الداخلية .

بالإضافة الى ذلك فقد عمدت دراسات أخرى إلى اختبار فعالية استخدام عمل المراجعين الداخليين فى منع وأكتشاف المخالفات والغش عن طريق إدارة شركات الأعمال ، وذلك نظرا لأن وظيفة المراجعة الداخلية تعد أحد النظم الرقابية التى تم التوصية بها لمنع وأكتشاف المخالفات نظرا لما تتميز به إمكانيات الأقتراب المباشر والحر على السجلات والمستندات والرقابة على كافة العمليات المالية الجوهرية ، وقد أشارت تلك الدراسات إلى أن العامل الرئيسي الذي يحدد الفعالية الممكنة للمراجعين الداخليين يتمثل في مستوى التنظيم الذي سيتم إليه توجيه تقارير المراجعين الداخليين ، حيث أنه إذا كانت إدارة المراجعة الداخلية تتبع مباشرة الإدارة العليا بالشركة (ومن ثم يتم رفع تقاريرها إليها) كلما قوى ذلك من إستقلالها بالنسبة لباقي الإدارة .

أما الدراسات والأبحاث التي قامت بفحص العمليات الحكمية التي يستخدمها المراجعون الخارجيون لأغراض تقويم الاعتماد على المراجعين الداخليين فقد قامت جميعها على إيضاحات معايير المراجعة وبالتحديد البيان رقم (٩) كأساس تقوم عليه أبحاثهم، ومن أمثلتها الذّراسات التي تنطلب قيام المراجعين الخارجيين بتقويم كفاءة وموضوعية وأداء المراجعين الداخليين عند أتخاذ قرارات الأعتماد عليهم وقد حددت تلك الدراسات والأبحاث عديد من المعايير التي يمكن أن يستخدمها المراجعون الخارجيون في اتخاذ أحكامهم بشان تقويم عمل المراجعين الداخليين تطبيقا لإيضاح معيار المراجعة رقم (٩) ، حيث أشارت الدراسات بوجه عام الي أعتبار الكفاءة (التأهيل الملائم والخبرة الكافية) وأداء العمل أكثر المحددات أهمية وجوهرية لأحكام المراجعين الخارجيين بشان إمكانية الأعتماد على المراجعين الداخليين ، ورغما عن جوهرية الموضوعية إلا أنها لم تعتبر هامة بالنسبة لأحكام المراجعين الخارجيين.

كذلك فقد اعتمدت دراسات أخرى على ايضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) والتي أكدت على وجوب دراسة بعض العوامل المؤثرة على نطاق استخدام المراجعين الخارجيين لعمل المراجعين الداخليين ، ولعل البحث القائم يعد المتدادا وتطويرا للدراسات التي تقوم بإختبار ايضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) ، حيث يتم إختبار تأثير عوامل المخاطر والأهمية النسبية وتأكيد المراجعة على أعتماد المراجعين الخارجيين على المراجعين الداخليين عند أدائهم عملية المراجعة الحيادية للقوائم المالية .

١/٣/٣ منهج الدراسة ومتغيراتها وفرضياتها وأدواتها

يتناول هذا الجزء كلا من عوامل ومتغيرات الدراسة وفرضياتها والعينة التي تمثل الفئات المشاركة فيها ، والأداة التي أستخدمت في جمع بياناتها ثم يختتم بمناقشة الطريقة الإحصائية المستخدمة في تحليل تلك البيانات .

عوامل ومتغيرات الدراسة

هناك عدة عوامل رئيسية تؤثر على استعانة المراجعين الخارجيين بالمراجعين الداخليين أثناء عملية مراجعة القوائم المالية ، وفيما يلى ايراز لتلك العوامل والمبررات الخاصة بإختيار كل واحد من عوامل ومتغيرات الدراسة على النحو التالى:-

المتغيرات المستقلة Independent Variables

ويمكن تصنيف تلك المتغيرات في المخاطر الحتمية والأهمية النسبية.

المخاطر الحتمية (IR) المخاطر الحتمية

يتمثل دور المراجع الخارجي في التعبير عن رأيه على مجموعة من الحسابات أو رصيد حساب معين أو مجموعة مالية ، لذلك تعرف مخاطر المراجعة عموما بأنها عبارة عن مخاطر اعطاء رأى غير صحيح عن صحة وصدق المعلومات محل المراجعة ، وعادة ما يهتم المراجع بأحتمال أنه يستنتج أن رصيد حساب معين قد تم تحديده بشكل عادل عندما يتضمن هذا الرصيد في الواقع تحريف جوهري ، وينشأ ذلك الموقف نتيجة لوجود عدة مواقف هي : (1) إن التحريف الجوهري ينشأ في رصيد الحساب أو مجموعة العمليات المالية بسبب طبيعة البيانات المرتبطة أو بيئة الأعمال التي تعمل بها الوحدة موضع المراجعة ويعرف ذلك بالمخاطر الحتمية أو المتأصلة ، (٢) أن نظام الرقابة الداخلية نقشل في منع أو اكتشاف التحريف الجوهري الذي قد يحدث في رصيد الحساب أو العمليات المالية وهو ما يعرف بمخاطر الرقابة . (٣) أن تقشل إجراءات المراجع الخارجي في أكتشاف التحريف الجوهري في رصيد الحساب أو مجموعة العمليات المالية أو ما يعرف بمخاطر الأكتشاف و والتي يمكن نقسيمها الى نوعين من الإجراءات هما إجراءات الفحص التحليلي و أختبار التفاصيل .

وقد عرفت المخاطر الحتمية عن طريق ايضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) الصادرة بعنوان مخاطر المراجعة والأهمية النسبية عند آداء عملية المراجعة بأنها حساسية تأكيد معين للتحريف الجوهرى بإفتراض عدم وجود سياسات وإجراءات لهيكل الرقابة الداخلية لذلك التأكيد . بوجه عام نتأثر تلك المخاطر العامة لعملية المراجعة ، وطبيعة الحساب وعوامل

المخاطر المحددة المرتبطة بذلك الحساب يواجه المراجعون الممارسون والباحثون التجريبيون مشاكل جمة عند تقويم الأخطاء المرتبطة بالمخاطر الحتمية ، وذلك بسبب الصعوبة فى التمييز بين الأخطاء التى يمكن إرجاعها للمخاطر الحتمية المرتفعة أو التى يمكن ردها للنقص فى نظم الرقابة الداخلية ولاشك أن مشكلة التقويم هذه تعقد بدرجة كبيرة عندما يتعين تقويم المخاطر الحتمية عند مستوى التأكيد الفردى بدلا من تقويمها عند مستوى الرصيد أو مجموعة العمليات ، وقد أقترح البعض أن عوامل المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة تتعلق بشكل مباشر وشامل بالتأكيد الفردى داخل رصيد الحساب ، فى حين أن عوامل المخاطر الأخرى قد تتعلق فى ذات الوقت بتأكيدات عديدة يتم تضمينها فى رصيد الحساب ، لذلك فإن متغير المخاطر الحتمية الذى يتم تشغيله قد يؤثر على ردود الأفراد المشاركين لاسيما تلك الردود عند مستوى التأكيد الفردى .

وفى تلك الدراسة سوف تتغير وتتباين خصائص مخاطر حسابات المدينين عند المستويات المنخفضة والمرتفعة ، وعلى وجه التحديد فإن قيمة مخصص الديون المشكوك فى تحصيلها وحسابات المدينين المرهونة أو المتعلقة باطراف مرتبطة قد تم استخدامها لعرض متغير المخاطر ، حيث فى ظل حالة وجود مخاطر حتمية منخفضة – يتم الإشارة إلى أن مخصص الديون المشكوك فى تحصيلها قد بلغ ٢% من إجمالى حسابات المدينين وهو يتسق مع نفس بيانات السنة السابقة ، فضلا عن ذلك ففى تلك الحالة لم تقم الشركة برهن أى حسابات دائنين أثناء السنة ولم يكن لدى الشركة أى حسابات مدينين متعلقة باطراف مرتبطة ، أما فى ظل حالة عوامل المخاطر الحتمية المرتفعة، فقد تم الإشارة إلى أن الشركة لديها عدد ضخم من الديون المعدومة أثناء السنة السنة ولم يك

والذى ترتب عليه وجود هبوط فى مخصصاتها لتبلغ ١٠% من إجمالى حسابات المدينين ، وفى تلك الحالة قامت الشركة برهن جزء جوهرى من حسابات المدينين فضلا عن أن جزء جوهرى أيضا تعلق باطراف مرتبطة .

Materiality الأهمية النسبية

مناك تعريفات عديدة للأهمية النسبية سواء للباحثين الأكاديميين أو التنظيمات المحاسبية ، وقد تم وصفها بأنها حجر الزاوية للمحاسبة وهو مفهوم سيكولوجي يرتبط بما هو هام أو غير معروف أو غامض أو محير أو وهم ، فكافة تلك الأختلافات في التعبير توضح أن هناك أهتمام كبير بالأهمية النسبية للهنة إلا أن هناك نقص في الإجماع العام عن مضامين الأهمية النسبية لمهنة المحاسبة والمراجعة .

ولاشك أن مفهوم الأهمية النسبية لهو ضرورة عملية المراجعة في والأحكام الخاصة بها لها تأثير على تخطيط عملية المراجعة وتقويم نتائجها ، وهى ضرورية لتحديد ما إذا كانت القوائم المالية تظهر بدقة المركز المالى ونتائج الأعمال ، وإذا كان مستخدم القوائم المالية هو الذى يحدد ما هو جوهرى أو له أهمية نسبية إلا أن هناك فئات كثيرة من مستخدمي القوائم المالية (كالإدارة والمساهمين والدائنين والمحللين الماليين ...) وما يعتبر مهما لبعضها قد لا يكون مهما للبعض الأخر ، وتعرف هيئة تداول الأوراق المالية كالا كالمحاومات التي يجب أن يخطر بها بطريقة معقولة المستثمر يقتصر على تلك المعلومات التي يجب أن يخطر بها بطريقة معقولة المستثمر المحاسبة المالية حيث استخدم تعبير الشخص المعقول .

ولاشك أن تقدير مستويات الأهمية النسبية يجب ان تتم فى مراحل التخطيط لعملية المراجعة وتنفيذها وتقويم نتائجها وهذا هو ما تطلبته بيان المراجعة رقم (٤٧) ، وهذا التقدير المبدئى قد يشمل تقديرات لما يعتبر جوهريا بالنسبة لكل مجموعة من المجموعات الهامة فى الميزانية وقائمة الدخل كل على حده ، والقوائم المائية فى مجموعها ، وأحد أغراض هذا التقدير المبدئى لمستويات الأهمية النسبية هو تركيز عناية المراجع على البنود الهامة فى القوائم المائية فى مرحلة وضع إستراتيجية عملية المراجعة .

وقد تم عرض عامل الأهمية النسبية في الدراسة الحالية عند مستويات منخفضة ومرتفعة تأسيسا على مقدار حسابات المدينين ، وقد حددت الحالة ايضا أن الشركة قد قامت برهن جزء جوهرى من حسابات المدينين كما أن جزء جوهرى أيضا من تلك الحسابات كانت مع أطراف مرتبطة .

وتجدر الإشارة الى أنه لا توجد معايير موحدة للحكم على الأهمية النسبية في مجال المراجعة ، حيث في الحياة العلمية يكون معيارا عاما هو أن ١٠% خطأ في عنصر القوائم المالية لإجمالي الأصول أو صافى الدخل يعد هاما بصفة عامة ، أما الخطأ الأقل من ٥% فإنه يعد بصفة عامة غير هاما ما لم يكن هناك ظروف تثبت عكس ذلك .

وقد تم تحديد صافى حسابات المدينين فى ظل حالة الأهمية النسبية المنخفضة عند ٢٥% من صافى الدخل ، ١٠% من إجمالى الأصول المتداولة بالإضافة الى ٥% من إجمالى أصول الشركة ، أما فى ظل الأهمية النسبية المرتفعة فقد تم تحديد قيمة صافى حسابات المدينين عند ١٠٠% من صافى الدخل ، ٥٠% من الأصول المتداولة بالإضافة الى ٢٠% من إجمالى الأصول .

Dependent Variables المتغيرات التابعة

ويمكن تحديد تلك المتغيرات الى تخصيص زمن وقت المراجعة بالإضافة الى الطبيعة الذاتية لتأكيد المراجعة ، وفيما يلى ابراز كل منهما :-

تخصيص الزمن Allocation of Time

يتم إعداد كشف يوضح التخصيص الزمنى لأداء عملية المراجعة ، بحيث يتم عرضه على الأفراد المشاركين بالدراسة بهدف الإشارة إلى النسبة المئوية لإجمالي عمل المراجعة الخارجية التي يتعين تخصيصها إلى جزء يؤدى عن طريق المراجعين الداخليين ، وجزء آخر عن طريق المراجعين الخارجيين (بمعنى الإشراف على عمل المراجعين الداخليين ومراجعته بالإضافة الى الأداء المباشر لعملية المراجعة عن طريق المراجعين الخارجيين) سواء كان ذلك يرتبط بإجراء أختبارات الرقابة أو أختبارات التحقق الأساسية لتأكيدات حسابات المدينين التي يمكن إيضاحها في الجدول رقم (١/٣) التالى :-

جدول (۷۳) تأكيدات المراجعة لحسابات المدينين

تأكيدات أختبارات التحنق	تأكيدات أختبارات الرقابة
- الدقة الكتابية والحسابية .	- القصل بين الواجبات وتقييم كفاءة ونزاهة
- إجراءات الوجود والحقوق .	العاملين .
- إجراءات الشمول والأكتمال .	- تنفيذ العمليات المرتبطة بحسابات المدينين.
- إجراءات التقويم .	- تسجيل العمليات المالية لحسابات المدينين.
- إجراء العرض والإفصاح بالقوائم المالية .	- حيازة حسابات المدينين والحفاظ عليها.

وتعتمد الدراسة على أن يطلب من الأفراد المشاركين بالدراسة تحديد إجمالى عدد الساعات التى يقدرها المراجعين الخارجيين لمراجعة كل تأكيد بهدف تقويم تقسيم العمل على أساس الساعات ، حيث طلب من المشاركين بالدراسة أن يقوم بفصل تخصيص المراجع الخارجي لوقت المراجع الخارجي لوقت المراجعة إلى جزئين رئيسين هما الزمن المقدر لمالإشراف على ومراجعة عمل المراجع الداخلى بالإضافة الى الآداء المباشر لعملية المراجعة المراجع الخارجي .

رغما عن ذلك فلأغراض التحليل الإحصائي يتم دمج الردود الخاصة بعمل الإشراف والمراجعة بالإضافة إلى الأداء المباشر من أجل مقارنة الجمالي زمن المراجع الداخلي إلى إجمالي زمن المراجع الخارجي .

Subjectivity of The Audit Assertion ذاتية تأكيد المراجعة

أشار ايضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) بوجه عام انه كلما تزايدت ذاتية تأكيد المراجعة ، فإنه يتعين على المراجع الخارجي أن يقوم بشكل مباشر بآداء نسبة مئوية أكبر من زمن عملية المراجعة الخارجية .

وكما سبق الإشارة إليه يتعين على الأفراد المشاركين بالدراسة أن يقوم بتوفير ردود من شانها تصنيف تأكيدات المدينين .

هذا ويخرج عن نطاق مجال البحث تصميم نموذج يهدف إلى تحديد ذاتية تأكيدات مراجعة حسابات المدينين ، وبوجه عام تعتمد ذاتية ذلك التأكيد على حساسيته إلى طبيعة العميل محل المراجعة بالإضافة إلى هيكل عملياته المالية، ولذلك فإن أهتمام البحث الحالى بنصب بصفة أساسية على تحديد تقييم ذاتية المراجعة على قرارات المراجعين الخارجيين بشأن الأستعانة بالمراجعين الداخليين لأداء عمل المراجعة المرتبط والملائم .

فرضيات الدراسة

الفرض الأول H1

إن تزايد مستوى عوامل المخاطر الحتمية سوف يترتب عليه إنخفاض مقدار عمل المراجعة الخارجية المحدد للمراجعين الداخليين عن طريق المراجعين الخارجيين .

والهدف من الفرض الأول هو أختبار أثار عوامل المخاطر الحتمية على حكم المراجعين الخارجيين بشأن نطاق الأستعانة بالمراجع الداخلى ، وطبقا لما أفترضه إيضاح معيار المراجعة رقم (٥٦) ، فمن المتوقع أنه عندما تكون المخاطر الحتمية مرتفعة سوف يتم تخصيص عمل أقل للمراجعين الداخليين .

وقد اعتمدت الدراسة على أختبار مدى صحة هذا الفرض بطريقتين هما :-

- القيام بفحص ودراسة أثر المخاطر الحتمية على ساعات عمل المراجعة
 الخارجية المحددة للمراجعين الداخليين .
- ٢- القيام بفحص ودراسة آثار المخاطر الحتمية على النسبة المئوية الإجمالي
 وقت المراجعة الخارجية المحدد للمراجعين الداخليين .

الفرض الثاني H2

إن تزايد مستوى الأهمية النسبية لرصيد الحساب سوف يترتب عليه أنخفاض مقدار عمل المراجعة الخارجية المحدد للمراجعين الداخليين عن طريق المراجعين الخارجيين.

ويتمثل الهدف من الفرض الثاني في اختبار أثر الأهمية النسبية على أحكام المراجعين الخارجيين بخصوص نطاق الاستعانة بالمراجع الداخلي ،

1 . 1

حيث يتوقع طبقا لإيضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) أنه كلما أرتفع مستوى الأهمية النسبية - كلما سيتم تخصيص وقت أقل للمراجعين الداخليين .

وسوف يتم أختبار مدى صحة أثر الأهمية النسبية اتساقا مع أختبار مستوى المخاطر الحتمية بطريقتين هما :-

القيام بفحص ودراسة الأثر على ساعات المراجعة الخارجية المحددة
 المراجعين الداخليين .

٢- يلى ذلك بفحص ودراسة النسبة المئوية لإجمالي ساعات عمل المراجعة
 الخارجية للمراجعين الداخليين .

الفرض الثالث H3

إن اعتماد المراجعين الخارجيين على عمل المراجعين الداخليين يتزايد عند أداء أختبارات نظم الرقابة مقارنة بأختبارات التحقق الأساسية ، كما أن ذاتية التأكيد المرتبطة بأدلة أثبات المراجعة تؤثر بشكل كبير على تخصيص المراجعين الخارجيين لعمل أختبارات المراجعة بالأعتماد على المراجعين الداخليين .

والهدف من هذا الغرض هو أختبار أثار ذاتية أو موضوعية تأكيد المراجعة على حكم المراجعين الخارجيين بشأن نطاق الأستعانة بعمل المراجعين الداخليين ، وطبقا لما أفترضته نشرة معايير المراجعة رقم (٦٥) فإن هناك تأكيدات تستازم أدلة أثبات موضوعية وأخرى تتطلب أدلة أثبات ذاتية وحتمية ، وتؤثر الأخيرة على اعتماد المراجعين الخارجيين لعمل المراجعين الداخليين عن طريق تحديد المتوسط الحسابى للنسب المئوية الشاملة تأسيسا على النسب المئوية للمامن مستوى المخاطر الحتمية ومستوى الأهمية النسبية .

٧٣/٤ تصميم الدراسة الأختبارية ومجتمعها وعيناتها

تتمثل الحسابات موضوع الدراسة الأختبارية في حسابات المدينين لإحدى الشركات السياحية والتي تعمل في مجال السياحة العامة ، وتتضمن الجدول التالى رقم (٢/٣) خصائص تلك الشركة :-

جدول رقم (۲/۲) خصائص الشركة موضوع الدراسة

الغرض من الشركة	تنظيم رحلات للأفواج السياحية القادمة من الخارج عن طريق
	وكلاء الشركة الأجانب (بالمانيا واسبانيا والولايات المتحدة)
	والخدمات المكملة لها ، بالإضافة الى أمتلاكها أسطول نقل
	سياهي يبلغ عدده ٧٤ أتوبيس سياهي .
رأس مال الشركة	عشرة مليون جنيه - مقسم إلى ١٠٠٠٠ سهم القيمة الأسمية
	السهم جنيه .
الشكل القانونى للشركة	شركة مساهمة مصرية خاضعة لقانون الاستثمار رقم ٢٣٠
	لسنة ١٩٨٩ .
تاريخ قأسيس الشركة	تاسست الشركة بموجب القانون رقم ١١٨ لسنة ١٩٨٣
and the same of th	والقانون ٢٣٠ لسنة ١٩٨٩ .

ويقوم بالمراجعة الخارجية لحسابات تلك الشركة أثنين من مراقيى الحسابات أحدهما محاسب مهنى يتم أختياره عن طريق الجمعية العامة (الباحث ذاته) ، والأخر الجهاز المركزى للمحاسبات وهو معين بقوة القانون رقم ١٤٤ لسنة ١٩٨٣ – قانون الجهاز المركزى للمحاسبات . والذى يقضى ضمن مواردها خضوع الشركة الخاصة التى يساهم فيها مال عام بنسبة تزيد عن ٢٥% من قيمة رأس مال الشركة إلى مراجعة الجهاز المركزى للمحاسبات .

وتجدر الإشارة الى أن حسابات المدينين (الوكلاء السياحيين بالخارج أو عملاء نقل) تستحق عناية خاصة عند مراجعتها سواء من قبل المراجعين الخارجيين او من قبل المراجعين الداخليين بالشركة ، وفيما يلى بيان أرصدة تلك الحسابات خلال الثلاثة سنوات الأخيرة ، وحسب ماأظهرت القوائم المالية وإيضاحاتها المتممة طبقا للجدول رقم (٣/٣) .

جدول رقم (۳/۲) تيمة أرمدة حسابات الدينين في القوائم الثلاثة الأخيرة

المام المالی المنتهی	المام المالی المنتهی	المام المالی المنتهی	البيان
فی ۱۹۹۰/۱۲/۳۱	نی ۱۹۹۴/۱۲/۲۱	فی ۱۹۹۲/۱۲/۳۱	
*\r\	*1.9	194A %1	أرمدة حسابات العينين ٪

وقد قام الباحث بإمداد مديرى المراجعة - الأقراد المشاركين بالدراسة - بادوات الحالة التطبيقية وذلك بهدف قيامهم بإصدار احكامهم بشأن مدى نطاق الأستعانة بالمراجعين الداخليين خلال عملية المراجعة السنوية الشركة ، بحيث نشمل نلك المواد وصف المراجعين الداخليين بالشركة والبيانات العامة الشركة بالإضافة الى البيانات المالية التى تتضمنها القوائم المالية الشركة ، مع تحديد مسترى الأهمية النسبية والمخاطر الحتمية المرتبطة بالحساب موضوع الدراسة، فضلا عن تخصيص العمل الخاص بالمراجعة الخارجية لتأكيدات المراجعة المرتبطة بحساب المدينين سواء على المراجعين الداخليين أو الخارجيين .

وقد تم اعطاء المشاركين معلومات عن وظيفة المراجعة الداخلية داخل شركة دهب للسياحة ، وتلك المعلومات توضح بجلاء أن قسم المراجعة الداخلية يتميز بأنه لديه درجة مرتفعة من الكفاءة والموضوعية والفاعلية عند أدائهم لوظيفتهم ، إلا أنه على الرغم من ذلك فإن هناك معدل مرتفع في دوران تغيير الأعضاء العاملين بهذا القسم أثناء السنة المالية ، حيث يتضح أن تلك النسبة قد بلغت خلال السنة المالية الأخيرة بنحو ٢٥% ، كما أوضحت أيضا تلك المعلومات التاريخية أن هناك مراجعين داخليين بالشركة والذى تتلائم مع طبيعة وحجم أعمال الشركة وأنشطتها المختلفة ، وايضا فقد أوضحت تلك المعلومات أن الإدارة لاتشجع حصول الأفراد العاملين بقسم المراجعة الداخلية على تأهيل عالى ومستمر ، ويرجع السبب في معدل الدوران إلى تتقلات الأفراد المحاسبين والمراجعين في الأقسام المختلفة في الإدارة المالية للشركة وتعيين أفراد جدد بسبب أستقالة بعض الأفراد لظروف السفر بالخارج وقد تم الحصول على معظم تلك المعلومات من خلال تصميم قائمة إستبيان للرقابة الداخلية للمراجعين الداخليين ثم أستكماله من خلال الشركة ، وقد تم تصميمها أعتمادا على دراسات سابقة في هذا المجال ينظر على سبيل المثال ، ويوضح الجدول رقم (٤/٣) الأسئلة التي تضمنتها قائمة إستقصاء الرقابة الداخلية بالنسبة لوظيفة المراجعة الداخلية .

جدول رقم (٤/٣) قائمة أستقصاء عن المراجعة الداخلية بالشركة

	ملاحظات	Y	نعم	
				١- هل تحتاج وظيفة المراجعة الداخلية بالشركة الى برامج تدريب
				وتعليم مستمر وشامل لجميع أوجه أنشطة وإجراءات الشركة ؟
			-	٧- هل يحتاج العمل بقسم المراجعة الداخلية بالشركة الى الحصول
1				على شهادات تأهيل مهنية ؟
				٣- هل يتم إعداد تقارير المراجعة الى مستويات تنظيمية تضمن
				بشكل كافي أستقلال وظيفة المراجعة الداخلية ؟
				 ١- هل الإدارة الطيا بالشركة مقتنعة بعمل وظيفة المراجعة الداخلية
				وتعديدها وتدعمها في أدائها ؟
				٥ هل يتم فحص جميع أنشطة الشركة عن طريق المراجعين
				الداخليين – وهل توجد لديهم القدرة على هذا الأداء ؟
				٦- هل المراجع الخارجي مقتنع بوظيفة المراجعة الداخلية أثناء
				عملية المراجعة في العام المعابق ٢
				٧- هل قام قسم المراجعة الداخلية بشكل مقتع بعمل إجراءات الرقابة
		ľ		والمتنبعة والتقرير عن مظاهر الخلل الموجودة بنظم الشركة
			.	وبياناتها والملاحظة في عملية المراجعة السابقة ؟
		ı		٨- هل قام أحد أعضاء قسم المراجعة الدلخلية بأداء أعمال محاسبية
		.		ومالية ؟
				 ٩ - هل تخضع وظيفة المراجعة الداخلية للمراجعة من قبل المراجعين
				الخارجيين پشكل دورى ؟
	-			١٠- هل كان معدل تغيير أعضاء قسم المراجعة الداخلية منخفضا
			\bot	غى العام السابق؟

ويتم إمداد الأفراد المشاركين بالدراسة ببيانات عن حسابات المدينين للسنة الحالية والسنة السابقة بالإضافة إلى مستوى كل من المخاطر الحتمية والأهمية النسبية ، ويتم الحصول على المعلومات المالية بوجه عام من القوائم المالية الفعلية للشركة ، حيث يتم التعرف على بيانات المبيعات وصافى الدخل وإجمالي أصول الشركة بالإضافة إلى حقوق الملكية .

وقد طلب من كل من المشاركين بالدراسة أن يقوموا بتقويم المعلومات المقدمة المرتبطة بكل حالة بالإضافة إلى أستكمال بيان تخصيص زمن المراجعة الخارجية وبعد ذلك طلب منهم إتمام إجابة على الأسئلة الأختبارية وتوفير المعلومات الإحصائية.

ويتكون مجتمع الدراسة من فنتين تتكون الفئة الأولى من مديرى المراجعة أو المراجعين الأوائل لمكاتب المراجعة القانونية بأعتبارهم ممثلين المصادقين على القوائم المالية والمعينين من قبل الجمعيات العامة الشركات المساهمة ، بينما نتكون الفئة الثانية من مراقبي الحسابات الأوائل بالجهاز المركزى الحسابات باعتبار أنهم ممثلين المصادقين على القوائم المالية والمعنيين من قبل القانون .

ولاشك أن هؤلاء المراجعين من كلا الفئتين لديهم المقدرة على أتخاذ القرارات وإصدار الأحكام الخاصة بتأثير عمل المراجعين الخارجيين . وقد بلغ عدد المشاركين المرتبطين بالفئة الأولى من خمسين فردا من مدير المراجعة والمراجعين الأوائل ، بينما بلغ عدد المشاركين المرتبطين بالفئة الثانية ٣٠ فردا من مدير المراجعة .

أى أن إجمالى عدد الأفراد المشاركين ٨٠ فردا ، وقد أشارت البيانات الإحصائية المرتبطة بالأفراد موضوع الدراسة إلى أن متوسط سنوات الخبرة لهؤلاء الأفراد تبلغ حوالى تسعة سنوات ونصف ، كما أن متوسط عدد سنوات

1./

الخبرة بمراجعة العملاء الذين يستعينون بوظيفة المراجعة الداخلية تبلغ ستة منوات .

٥/٣/٥ تحليل نتائج الدراسة الأختبارية لأثر الأهمية النسبية والمخاطر والتأكيدات إمكانية الأعتماد على النتائج

لتحديد ما إذا كان قد تم تقويم إمكانية الأعتماد على المراجع الداخلى بشكل مختلف بين الأفراد المشاركين بالدراسة يطلب من هؤلاء الأفراد أن يقوموا بترتيب كل من وظيفة كل من مدير المراجعة الداخلية ووظيفة المراجعة الداخلية طبقا لمقياس ليكرت ذو التسعة نقاط والذي يتراوح مابين غير ممكن الأعتماد عليه إلى يمكن الأعتماد عليه جدا ، وقد تم تصميم وصف المراجعة الداخلية بحيث تحمل تصميم واقعى لقسم الرقابة الداخلية بحيث تتضمن بعض المشاكل المرتبطة بها ومن أمثلتها المعدل المرتفع لدوران العاملين بها ونقص التاهيل الملائم للعاملين بها ، لذلك يتوقع أن يكون التقويم مرتفع نسبيا (بمعنى المدى من ٥ الى ٧ على مقياس ليكرت ذو التسعة نقاط) .

وقد بلغ متوسط تقويمات مدير المراجعة الداخلية ووظيفة المراجعة الداخلية على التوالى 0,10, 0,10 بانحرافات معيارية تبلغ 0,0, 0,0 و 0,10 أيا من تلك المتوسطات للتقويمات لم تكن مختلفة جوهريا بين مجموعات المشاركين بالدراسة (0,0, 0,0) كما تم تقويمه عن طريق مايعرف بإجراءات تحليل التباين 0,0 الذلك فإن الأختلافات في تخصصات باجراءات العمل يمكن ألا يتم تميزه للتقويمات المختلفة لإمكانية الأعتماد .

وقد طلب من الأفراد المشاركين أيضا القيام باتمام مستويين أختباريين عن الأهمية النسبية والمخاطر الحتمية لتحريفات رصيد حسابات المدينين . وقد

أجاب الأفراد بأستخدام مقاييس ليكرت ذو النقاط النسعة بشكل يتراوح مابين أهمية نسبية منخفضة (مخاطر).

وقد بلغ المتوسط الحسابى لسؤال الأهمية النسبية 0,3 بالنسبة لحالة الأهمية النسبية المرتفع فقد بلغ 0,40 الأهمية النسبية المرتفع فقد بلغ 0,40 والمتوسط الحسابى للردود الى سؤال المخاطر قد بلغ 0,7 بالنسبة لحالة عولمل المخاطر الحتمية المنخفضة ، فى حين بلغ 0,7 بالنسبة لحالة المخاطر الحتمية المرتفعة . وقد كانت الأجابات مختلفة جوهريا 0,0 المتوسطات لكل من العوامل كما تم تقويمه عن طريق أختبارات 0,0 المتوسطات الحسابية . (باستخدام أختبارات مربعات كا وجدت الأجابات والردود أيضا مختلفة جوهريا 0,0 لكلا العوامل .

أختبار تأثير مستوى الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة على نطاق أستعانة المراجعين الخارجيين بعمل المراجعين الداخليين:

أعتمد البحث على أستخدام إجراءات تحليل التباين متعدد المتغيرات (Multivariate Analysis of Variance (MANOVA) كانت ساعات أختبارات نظم الرقابة وأختبارات التحقق الأساسية المخصصة والمحددة للمراجعين الداخليين قد تأثرت بمستويات المخاطر الحتمية والأهمية النسبية ، وقد تم تحديد عدد ساعات وقت المراجعة الداخلية المخصص لكل تأكيد مراجعة عن طريق ضرب المقدار الإجمالي لزمن المراجعين الداخليين.

ويمكن إبراز نتائج تحليل النباين متعدد التغيرات MANOVA الذي يستخدم الساعات المحددة للمراجعين الداخليين في الجدول رقم (٥/٣).

11.

جدول رقم (٧٣/٥) تحليل التباين لساعات مراجعة أختبارات نظم الرقابة والتحقق المحددة للمراجع الداخلى

		7	
			المتغيرات المستقة
٠,٤٥	٠,٨٠	,	المخاطر الحتمية
٠,٠٣	٣,٨٠	1	الأهمية النسبية
۰٫۸٥	۰۲٫۰	١	التفاعل
		٤٠	الخطأ

ولأغراض ذلك التحليل فقد تم اعتبار اجمالى ساعات أختبارات نظم الرقابة وإجمالى ساعات أختبارات التحقق التى تم تحديدها للمراجعين الداخليين كمتغيرات تابعة فى الدراسة ، وقد أشارت النتائج التى تضمنها ذلك الجدول الى أن الأفراد قد تأثروا جوهريا بمستوى الأهمية النسبية $(P - \cdot, \cdot P)$ ، وهو ما يؤيد صحة الغرض الثانى بإنخفاض مقدار عمل المراجعة الخارجية المخصص للمراجعين الداخليين عن طريق المراجعين الخارجيين كلما تزايد مستوى الأهمية النسبية ارصيد الحساب .

مع ذلك فإن المشاركين بالدراسة لم يتأثروا جوهريا بعوامل المخاطر الحتمية (P = 0, 0) أو بالتفاعل (P = 0, 0) ، لذلك فإن الفرض الأول لم يتم تأكيده أو تدعيمه (إنخفاض مقدار عمل المراجعة الخارجية المخصص للمراجعين الداخليين عن طريق المراجعين الخارجيين كلما أرتفع مستوى عوامل المخاطر الحتمية) .

لذلك تم استخدام اجراء تحليل النباين ANOVA لفحص آثار الأهمية النسبية على اجمالي ساعات اختبارات نظم الرقابة واختبارات التحقق الاساسية

ويوضح الجدول رقم (7/r) نتائج تحليل التباين ، حيث يشير إلى أن الأهمية النسبية ذات تأثير على ساعات أختبارات نظم الرقابة المحددة للمراجعين الداخليين (p-0,00) ، إلا أنها ليس لها تأثير على ساعات أختبارات التحقق الأساسية المحددة للمراجعين الداخليين (p-0,00) .

جدول رتم (٦/٣) تحليل التباين لمستوى الأهمية النسبية على الساعات المحددة للمراجع الداخلي

تر المحددة	ا، ات اا، قاد	ماعات أختد	١ - تحليل التباين للأهمية النسبية على م			
٠	.ر.ـ الريا		للمراجع الداخلي .			
.,.0	£	١	ساعات أختبارات الرقابة			
·		٤٢	الخطأ			
ن المحددة	٢- تحليل التباين للأهمية النسبية على ساعات أختبارات التحقق المحددة					
			للمراجع الداخلي .			
.,00	٠,٤	1	ساعات أختبارات التعقق			
Ţ		٤٢	الخطأ			

ويشير المتوسط الحسابى للساعات المرتبطة الموضحة فى الجدول رقسم (٧/٣) الى أن هناك ٨٥ ساعة لأختبارات الرقابة محددة للمراجعين الداخليين عندما كان مستوى الأهمية النسبية مرتفعا والذى كان أقل جوهريا من عدد ساعات المراجعة لأختبارات الرقابة البالغ ١٤٥ المحدد فى ظل حالة الأهمية النسبية المنخفضة.

ويتم أستخدام إجراءات أخرى لتحليل النباين متعدد المتغيرات لأغراض فحص آثار المخاطر الحتمية والأهمية النسبية على النسبة المتوية لإجمالي

عمل مراجعة أختبارات الرقابة (وتحسب على أساس قيمة إجمالي ساعات أختبارات الرقابة والمؤثرة عن طريق كل من المراجعين الخارجيين والداخليين لكافة التأكيدات المرتبطة) ، والنسبة المئوية لإجمالي ساعات عمل مراجعة أختبارات التحقق المخصصة للمراجعين الداخليين (وتحسب بطريقة مماثلة للنسبة المئوية السابقة) .

جدول رقم (٧/٣) المتوسط الحسابى للساعات المخصصة للمراجع الداخلى والنسبة المثوية لإجمالي ساعات عمل المراجعة الخارجية طبقا لمستوى الأهمية النسبية

نسبية	الأهمية ا	
مرتفعة	منخفضة	
		عمل أختبارات الرقابة المخصصة للمراجعين الداخليين
۸۵ ساعة	١٤٥ ساعة	الساعات
% .	%v•	النسبة المنوية لعمل اختبارات الرقابة للمراجعين
		الخارجيين
		عمل أختبارات التحلق المحددة للمراجعين الداخليين
١٥٥ ساعة	١٢٥ ساعة	الساعات
%£Y	% 07	النسبة المئوية لعمل أختبارات التحقق للمراجعة الخارجية

فإذا ما كان للأفراد المشاركين مقادير مختلفة لإجمالي ساعات المراجعة والذي يرجع بشكل رئيسي بسبب مقادير الساعات المتباينة التي يتم تخصيصها للمراجعين الخارجيين فإن أستخدام النسب المئوية كمتغيرات تابعة قد تؤدى الى نتائج مختلفة مقارنة بإستخدام الساعات ، وقد تختلف اجمالي عمليات

تخصيص ساعات المراجعة بسبب مستويات المخاطر الحتمية والأهمية النسبية داخل حالات محل الدراسة أو بسبب ميل المراجعين بشكل غالب الى عدم الأتفاق بسبب أحكامهم الشخصية.

ولاشك أن نتائج تحليل النباين متعدد المتغيرات التى يوضعها الجدول رقم (Λ/Γ) نتسق وتتوافق مع تلك النتائج النائجة عن طريق أستخدام الساعات كمتغيرات تابعة ، وتشير تلك النتائج أيضا الى أن الأهمية النسبية تعتبر ذات معنوية (P = 0.00) بينما تعتب كل من المخاطر الحتمية (P = 0.00) والتفاعل بينهما (P = 0.00) غير ذى معنوية .

جدول رقم (٧٧/) تعليل التباين متعدد التغيرات على النسبة اللوية لأختبارات الرقابة والتعلق المعدة للمراجعين الداخليين

			التغيرات الستقة
۰,۳٥	1,10	1	المغاطر العتبية
۰٫۰۳	٤,٠٧	,	الأممية النسبية
۰,۸۰	۰,۱٥	,	التفاعل
		٤٠	الخطأ

وقد أدى أستخدام إجراءات تحليل النباين على كل من النسبة المئوية للمتغيرات التابعة الى نتائج مماثلة ومشابهة لتلك الناتجة عن طريق أستخدام عدد ساعات المراجعة ، وكما هو موضح بالجدول رقم (٩/٣) فإن النسبة المئوية لإجمالي أختبارات نظم الرقابة المحددة للمراجعين الداخليين كان

جوهريا أكثر (P = 0,01) عندما كانت الأهمية النسبية في ظل المستوى المنخفض ، في حين أن النسبة المئوية لإختبارات التحقق كانت غير مختلفة عند جوهري (P = 0,01) .

وقد أشارت متوسطات النسب المئوية الى ان متوسط النسبة المئوية الإختبارات الرقابة المحددة للمراجعين الداخليين كان ٧٠% عندما كانت الأهمية النسبية منخفضة في حين أنها كانت ٥٠% عندما كانت الأهمية النسبية مرتفعة.

جدول رقم (٧/٩) تعليل التباين الفردى للأهمية النسبية على النسب المثوية لعمل المراجعة الخارجية المحدد للمراجع الداخلى

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13074
ت الرقابة	ة لأختباراد	سبة المئوي	١- تحليل التباين للأهنية النسبية على النس
	1 2.5		المحددة للمر أحم الداخاب
. •,•1	٧,٨٥٠٠		اختبارات الرقابة
			m ex sec or sec had
ت التحقق	بة للخنيارا	سبة إلمتوا	"٢- تحليل النباين للأهمية النسبية على النس
And the second	and the second		المحددة للمراجع الداخلي
1,17	۲,۸۰	١	أختبارات التحقق
1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		٤٠	الخطأ

تعليل أثر تأكيدات أدلة إثبات المراجعة على اعتماد المراجعين الخارجيين على عمل المراجعين الداخليين (اختبار مدى صحة الفرض الثالث)

كما يوضح الجدول رقم (١٠/٣) المتوسطات الحسابية الشاملة للنسب المئوية لعمل المراجعة الخارجية المحددة للمراجعين الداخليين لكل تأكيد مراجعة فردى . وقد تم تحديد تلك النسب المئوية مباشرة عن طريق الأفراد

المشاركين بالدراسة ، كما يوضح هذا الجدول أيضا النسب المتوية المرتكزة على المتغيرات المستقلة للدراسة وهي مستوى المخاطر الحتمية ومستوى الأهمية النسبية .

جدول رقم (۱۰/۳) مقوسط النسب المثوية لعمل المراجعة الخارجية المحدد للمراجعين الداخليين عن طريق كل تأكد مراجعة فردى

	المفاطر	المتمية	الأهمية ا	لنسبية	الإجمالي
	منخفضة	مرتفعة	منخفضة	مرتفعة	-
أختبارات الرقابة :					
- الفصل بين الواجبات وتأتييم العاملين .	%٤0	% ٤٠	%1.	%r.	%11
- تنفيذ العمليات المالية المسابات المدينين.	%00	% 0.	%v.	%£0	%00
- تسجيل المعليات المالية .	%1.	%1 <i>0</i>	%Y0	%0.	%17
 الحفاظ على نظم رقابة المدينين . 	% 00	% 0.	%00	%٤0	%e1
خنبارات التعلق الأساسية :					,,,,
- النقة المسابية .	%v.	% 1•	%٧0	%£0	% 1٣
- إجراءات الوجود والحقوق .	% 0.	% 00	%°.	%o.	%e1
- إجراءات الشمول والأنتمان .	%0.	%r•	%00	%۲0	%±•
- إجراءات التقويم .	%Y0	% ۲ ۲	%**	%۲۲	%Y1
- إجراءات العرض والإفصماح بالقوائم .	%°	%1•	%10	%1	%A

ويشير الجدول السابق رقم (١٠/٣) إلى أن المراجعين المشاركين بالدراسة يعتمدون لحد كبير على المراجعين الداخليين لأغراض أداء أغلبية أختبارات الرقابة، وعلى سبيل المتحديد فقد أشار الجدول إلى أن النسبة المنوية لتخصيص المراجعين الداخليين على القيام بأعمال تنفيذ وتسجيل العمليات المالية لحسابات

المدينين والحفاظ والرقابة عليها تزيد عن ٥٠٠ (على التوالى ٥٥٠ ، ٦٣،، ١٥٥) بينما انخفضت النسبة المئوية لتخصيص المراجعين الداخليين على الجراءات الفصل بين الواجبات وتقويم العاملين عن ٥٠٠ (حيث بلغت ٤٤٪)، وتلك النتيجة تتسق بشكل كبير مع الدراسات السابقة في هذا المجال والتي بينت أن المراجعين الخارجيين يعتمدون على المراجعين الداخليين بشكل كبير عند أداء اختبارات الرقابة مقارنة بآداء اختبارات التحقق الأساسية .

كما أوضحت النتائج أن تخصيص عمل أختبارات التحقق الأساسية على المراجعين الداخليين عن طريق المراجعين الخارجيين المشاركين بالدراسة قد أيدوا ودعموا بوجة عام النظرية القائلة بأنه عادة ما يتم تخصيص عمل اقل المراجعين الداخليين عندما يستلزم تأكيد المراجعة تقويم دليل الأثبات الذى يتميز بأنه ذو طبيعة ذاتية حكمية ، وعلى وجه الخصوص فإن نشرة معايير المراجعة رقم (٦٥) قد نصت صراحة على أن تأكيد الوجود بوجه يستلزم دليل يتميز بأن له طبيعة أكثر موضوعية ، في حين أن تأكيدات التقويم والعرض والأفصاح تستلزم وجود أدلة أثبات تتميز بأن لها طبيعة أكثر ذاتية وحكمية . وقد أتضح من النتائج أن المراجعين المشاركين إنساقا مع إيضاح معيار المراجعة رقم (٦٥) قد حددوا نسبة مئوية تبلغ ١٥% للأعتماد على المراجعين الداخليين لآداء إجراءات الوجود والحقوق في حين تم تحديد نسبة مئوية تبلغ ٨% على عمل إجراءات التحقق من العرض والإفصاح .

ملحق الباب الأول

ملحق (أ) الأهمية النسبية في المراجعة معيار المراجعة الدولي رقم - ٣٢ باللغة العربية والإنجليزية ملحق (ب) تقييمات المخاطر والرقابة الداخلية معيار المراجعة الدولي رقم - - ٤ باللغة العربية والإنجليزية

ملحق الباب الأول

ملحق (أ) معيار المراجعة الدولى رقم (٣٢٠) الأهمية النسبية في المراجعة

320- Audit Materiality

محتويات المعيار:

CONTENTS:

	<u>Paragraphs</u>
Introduction .	(1-3)
Materiality.	(4-8)
The Relationship between	(9-11)
Materiality and Audit	
Risk.	
Evaluating the Effect	(12-16)
of Misstatements.	

الفقرات	
(٣-1)	- مقدمة
(A-£)	- الأهمية النسبية .
(11-4)	- العلاقة بين الأهمية النسبية
	ومخاطر المراجعة.
(17-17)	- تقييم أثر التحريفات .

11

Introduction:

- 1- The purpose of this International Standard on Auditing (ISA) is to establish standards and provide guidance on concept of materiality and its relationship with audit risk .
- 2- The auditor should consider materiality and its relationship with audit risk when conducting an audit.
- 3- "Materiality" is defined in the International Accounting Standards committee's "Framework for the preparation and presentation of Financial statements " in the following terms:

"Information is material if its omission or misstatement could influence the economic decisions of users taken on the basis of the financial statements. Materiality depends on the size of the item or error judged in the particular circumstances of its omission on misstatement. Thus, materiality provides a threshold or cutoff point rather than being a primary qualitative characteristic which information must have if it is to be useful?'.

Materiality:

4- The objective of an audit of financial statements is to enable the auditor to express an opinion whether the financial statements are prepared, in all material respects, in accordance with an identified financial reporting framework .The assessment of what is material is a matter of professional judgment.

مقدمة :-

١- غرض ذلك المعيار الدولي للمراجعة في تحديد معليير وتوفير إرشادات عن مفهوم الأهمية النسبية وعلاقتها لمخاطر المرجعة . ٧- يجب على المراجع دراسة الأهمية النسبية وعلاقتها بمخاطر المراجعة عندما يقوم بأداء عملية المراجعة .

٣- يقصد بالأهمية النسبية كما تم تعريفها في إطار العمل الخاص بإعداد وعرض القوائم المالية للجنة معايير المراجعة الدولية على النحو التالي تعتبر المعلومات ذات أهمية نسبية إذا كان حذفها أو عرضها بصورة خاطئة يمكن أن " يؤثر على القرارات الاقتصادية لمستخدمى المعلومات المستقاة من القوائم المالية ، وتعتمد الأهمية النسبية على حجم البند أو الخطأ المقدر في ضوء الظروف الخاصة بحذفه أو تحريفه لذلك فأن الأهمية النصبية توفر نقطة حاسمة وقاطعة وليس مجرد خاصية أو صفة نوعية يتعين أن تتسم بها المعلومات حتى يكون مفيدة •

الأهبية النسبية :

 ٤- أن الهدف من مراجعة القوائم المالية هو تمكين المراجع من إبداء رأية عما إذا كانت القوائم المالية قد تم إعدادها ، في كافة النواحى الجوهرية بشكل يتمشى مع الإطار المحدد للتقارير المالية ، أن تقييم ما يعتبر ذو أهمية نسبية مسألة تخضع للحكم المهنى •

- 5- In designing the audit plan, the auditor establishes an acceptable materiality level so as to detect quantitatively material misstatements. However, both the amount (quantity) and nature (quality) of misstatements need to be considered. Examples of qualitative misstatements would be the inadequate or improper description of an accounting policy when it is likely that a user of the financial statements would be misled by the description, and failure to disclose the breach of regulatory requirements when it is likely that the consequent imposition of regulatory restrictions will significantly impair operating capability .
- 6- The auditor needs to consider the possibility of misstate of relatively small amounts that, cumulatively could have a material effect on the financial statements. for example, an error in a month end procedure could be an indication of a potential material misstatement if that error is repeated each month.
- 7-The auditor considers materiality at both the overall financial statement level and in relation to individual account balances, classes of transactions and disclosures. Materiality may be influenced by considerations such as legal and regulatory requirements and considerations relating to individual financial statement account balances and relationships. This process may result in different materiality levels depending on the aspect of the financial statements being considered.

- ه- عند تصميم خطة المراجعة ، يقوم المراجع بتحديد مستوى مقبول من الأهمية النسبية بهدف اكتشاف التحريفات الجوهرية بشكل مقدار (كمية) وطبيعة (وجودة) التحريفات مقدار (كمية) وطبيعة (وجودة) التحريفات غير الكافى أو غير السليم السياسة المحاسبية غير الكافى أو غير السليم السياسة المحاسبية عنما يتم تضليل مستخدمى القوائم المائية عن طريق ذلك الوصف أو الفشل فى الإهماح عن التهاك المتطابات القانونية والتظيمية عنما يكون من المحتمل عدم تحقيق الغرض بسبب القيود القانونية العديدة على التشغيل بشكل جوهرى.
- آ- يحتاج المراجع الى دراسة احتمال وجود تحريف نسبى فى القيم الصغيرة حيث أن أثرها المجمع على القوائم المالية قد يكون جوهريا ونو أهمية نسبية ، على سبيل المثل فأن وجود خطأ فى أحد الإجراءات فى نهلية الشهر يمكن أن يكون مؤشر على وجود تحريف جوهرى محتمل إذا ما تم تكرار ذلك الخطأ فى كل شهر .
- ٧- يقوم المراجع بدراسة الأهمية النسبية عد كل من المستوى الشامل للقوالم المالية وبالارتباط بأرصدة الحسابات الضرورية ومجموعة العليات والإفصادات، وقد تتأثر الأهمية النسبية بالاعتبارات المرتبطة بأرصدة الحسابات الضرورية بالقوائم المالية وبالعلاقات ذات العملية إلى مستويات المسلمة ، قد تؤدى تلك العملية إلى مستويات مختلفة للأهمية النسبية اعتمادا على جوالب القوائم المالية محل الدراسة .

- 8- Materiality should be considered by the auditor when:
- (a) determining the nature, timing and extent of audit procedures and.
- (b) evaluating the effect of misstatements.

The Relationship between Materiality and Audit Risk:

- 9- When planning the audit, the auditor considers what would make the financial statements materially misstated. The auditor's assessment of materiality related to specific account balances and classes of transactions, helps the auditor decide such questions as what items to examine and whether to use sampling and analytical procedures. This enables the auditor to select audit procedures that, in combination, can be expected to reduce audit risk to an acceptably low level.
- 10- There is an inverse relationship between materiality and the level of audit risk, that is, the higher the materiality level, the lower the audit risk and vice versa. The auditor takes the inverse relationship between materiality and audit risk into account when determining the nature, timing and extent of audit procedures. For example, if after planning for specific audit procedures, the auditor determines that the acceptable materiality level is lower, audit risk is increased. The auditor would compensate for this by either:

- ٨- يتعين على المراجع دراسة الأهمية النسبية عند:
- تحديد طبيعة المراجعة وتوقيتها ومدى إجراءاتها.
- تقييم أثر التحريفات في القوائم المالية الملاقة بين الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة:

 ينبغي على المراجع عند التخطيط لعملية المراجعة دراسة أسباب وجود تحريف جوهري بالقوائم المالية، كما يجب أن يكون تقديره المبيئي لمستوى الأهمية النسبية متطقا بأرصدة حسابات معينة أو نوع معين من العمليات ، حيث يساعد ذلك المراجع على تحديد أي البنود التي يجب فحصها وما إذا كان عليه استخدام أسلوب العينات أو الإجراءات التحليلية وهذا التحديد يجعل المراجع قادرا على اغتيار إجراءات المراجعة التي يتوقع عند تجميع نتائجها أن تعزز رأيه عن القوائم المالية بأقل مستوى

مقبول لمخاطر عملية المراجعة .

١٠ هنك علاقة عكسية بين الأهمية النسبية ومستوى مخاطر عملية المراجعة ، فكلما زانت الأهمية النسبية الخفض مستوى مخاطر المراجعة والعكس بالعكس . وعلى المراجع أن يلغة هذه العلاقة في اعتباره عند تحديد طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات عملية المراجعة ، على سبيل المثال إذا حند المراجع بعد تخطيطه إجراءات محددة للمراجع أن المستوى المقبول الأهمية النسبية يعتبر منخفضا من ثم فأن مخاطر المراجع تكون منزايدة ، وسوف يقوم المراجع بالتحويض متزايدة ، وسوف يقوم المراجع بالتحويض مقبل نلك عن طريق أما:—

- (a) reducing the assessed level of control risk, where this is possible, and supporting the reduced level by carrying out extended or additional tests of control or:
- (b) reducing detection risk by modifying the nature, timing and extent of planned, substantive procedures.

Materiality and Audit Risk in Evaluating Audit Evidence:

11- The auditor's assessment of materiality and audit risk may be different at the time of initially planning the engagement from at the time of initially planning the engagement from at the time of evaluating the results of audit procedures, "This could be because of a change in circumstances or because of a change in the auditor's knowledge as a result of the audit. For example, if the audit is planned prior to period end, the auditor will anticipate the reseats of operations and the financial position. If actual results of operations and financial position are substantially different, the assessment of materiality and audit risk may also change. Additionally, the auditor may, in planning the audit work, intentionally set the acceptable materiality level at a lower level than is intended to be used to evaluate the results of the audit. This may be done to reduce the likelihood of undiscovered misstatements and to provide the auditor with a margin of safety when evaluating the effect of misstatements discovered during the audit.

أ-تخفيض المستوى المقدر المخاطر الرقابة حيثما يكون ذلك ممكنا ويدعم المستوى المنخفض عن طريق تنفيذ اختبارات التزام للرقابة الداخلية موسعة أو إضافية. ب- تخفيض مخاطر الاكتشاف عن طريق تعديل طبيعة وتوقيت ونطاق إجراءات التحقق الأساسية المخططة.

الأمنية النسبية ومخاطر عملية المراجعة عند تقييم أدلة الإثبات:

١١- يختلف تقدير المراجع لمستوى الأهمية النسبية في وقت التخطيط لعملية المراجعة عن وقت تقييم نتاتج إجراءات تلك المراجعة، وقد يرجع ذلك الاختلاف إلى التغير في الظروف أو التغير في معرفة المراجع نتيجة لقيامة بالمراجعة. كما أن تقدير مراقب الحسابات للأهمية النسبية قد يختلف أيضا إذا كان التخطيط لعملية المراجعة قد تم قبل انتهاء السنة المالية ، حيث قد تختلف النتائج الفطية للأعمال والمركز المالي عن تلك التي توقعها، كما أنه قد يتقبل عند تخطيطه لعملية المراجعة أن يحدد مستوى للأهمية النسبية يقل عن ذلك المستوى الذى ينوى استخدامه في تقييم نتائج المراجعة ، وذلك لتخفيض لحتمال وجود تحريفات غير مكتشفة وانتزويد المراجع بهامش أمان عند تقييم أثر التحريفات المكتشفة أثناء عملية المراجعة .

Evaluating the Effect of Misstatements:

- 12- In evaluating the fair presentation of the financial statements the auditor should assess whether the aggregate of uncorrected misstatements that have been identified during the audit is material.
- 13- The aggregate of corrected misstatements comprises:
- (a) specific misstatements identified by the auditor including the net effect of uncorrected misstatements identified. During the audit of previous periods and

(b) the auditor's best estimate of other misstatements which cannot be specifically identified (i.e., projected errors).

- 14 The auditor needs to consider whether the aggregate uncorrected misstatements is material. If the auditor concludes that the misstatements may be material the auditor needs to consider reducing audit risk by extending audit procedures or requesting management to adjust the financial statements . In any event, management may want to adjust the financial statements for the misstatements identified.
- 15- If management refuses to adjust the financial statements and the results of extended audit procedures do not enable the auditor to conclude that the aggregate of uncorrected misstatements is not material, the auditor should consider the appropriate modification to the auditor's report in accordance with ISA 700 "The Auditor's Report on Financial statements."

تقييم أثر التحريفات:

١٠ عند تقييم عدالة عرض القوائم المالية ،
 فأن على المراجع تقييم ما إذا كان
 تجميع التحريفات غير المكتشفة التي تم
 تشخصيها خلال إجراءات المراجعة ،
 تعتبر جوهرية وذات أهمية نسبية .

١٣ - تتضمن اجمالى التحريفات المصححة : ١- تحريفات خاصة تم تحديدها بمعرفة المراجع وتتضمن صافى تأثير التحريفات غير المصححة خلال مراجعة الفترات السابقة .

ب- أفضل تقنير للمراجع للتحريفات الأخرى والتي لا يمكن تحديدها بشكل خلص .

1 - بحتاج المراجع إلى دراسة ما إذا كان أجمالى التحريفات غير المصححة تعتبر جوهرية أم لا ، فأذا استنتج المراجع أن التحريفات يمكن أن تكون جوهرية ، فأن المراجع يحتاج أن يدرس تخفيض مخاطر المراجعة عن طريق التوسع فى إجراءات المراجع أو أن يطلب من الإدارة تعديل القوائم المالية بأى حال فقد ترغب الإدارة فى تعديل القوائم المالية مقابل تلك التحريفات المحددة .

10-إذا رفضت الإدارة تعيل القوائم المالية ولم تمكن نتائج إجراءات المراجعة الموسعة المراجع من التوصل إلى أن اجمالي التحريفات غير المصححة لم تكن جوهرية أو ذات أهمية نسبية ، فأن المراجع يجب أن يدرس إجراء تعديل ملائم على تقريره طبقا للمعايير الدولية المقررة المرتبطة بتقرير المراجع عن القوائم المالية .

16- If the aggregate of the uncorrected misstatements that the auditor has identified approaches the materiality level, the auditor would consider whether it is likely that undetected misstatements, when taken with aggregate uncorrected misstatements could exceed materiality level. Thus, as aggregate uncorrected misstatements approach the materiality level, the auditor would consider reducing the risk by performing additional audit procedures or by requesting management to adjust the financial statements for identified misstatements.

Public Sector perspective:

1- In assessing materiality the public sector auditor must in addition to exercising professional judgment, consider any legislation or regulation which may impact that assessment. In the public sector, materiality is also based on the "context and nature" of an item and includes, for example, sensitivity as well as value, Sensitivity covers a variety of matters such as compliance with authorities, legislative concern or public interest.

11 - إذا اقتربت اجماليات التحريفات غير المصححة التى قام المراجع بتحديدها من مستوى الأهمية النسبية ، فأن المراجع سيقوم بدراسة ما إذا كان من المحتمل أن تكون تلك التحريفات غير المكتشفة - مصححه يمكن أن تزيد عن مستوى الأهمية النسبية. لذلك فأن فعنما تقترب التحريفات الإجمالية غير المكتشفة من التحريفات الإجمالية غير المكتشفة من مستوى الأهمية النسبية، فأن المراجع سيدرس تخفيض المخاطر عن طريق بطلب من الإدارة تعيل القواتم طريق يطلب من الإدارة تعيل القواتم المالية مقابل التحريفات المحددة .

منظور القطاع العام:

١- عند تقدير الأهمية النسبية فأن مراجع القطاع العام يجب بالإضافة إلى ممارسة الحكم المهنى أن يقوم بدراسة أى قوانين أو تعليمات قد تؤثر على ذلك التقييم ، فى القطاع العام تتأسس الأهمية النسبية أيضا على طبيعة البند، كما تتضمن على سبيل المثال دراسة الحساسية بالإضافة إلى المثال دراسة الحساسية بالإضافة إلى المثال دراسة تعطى إعتبارات الحساسية مجموعة من الأمور على سبيل المثال المثال بمتطلبات السلطة والقواتين ومصلحة الجمهور .

ملحق (ب) معيار المراجعة الدولى رقم (٤٠٠) بعنوان تقديرات المخاطر والرقابة الداخلية

Risk Assessments and Internal Control (ISA - 400):

تقدير المخاطر والرقابة الداخلية :

CONTENTS :-

محتويات المعيار:-

	Paragraphs	الفقرات	
Introduction .	(1-10)		
Inherent Risk	(11-12)	(11)	مقدمة .
Accounting and	(13-20)	11 ' '	í
Internal Control		(17-11)	المخاطر الحتمية .
Systems.		(114)	النظم المحاسبية ونظم
Control Risk.	(21-39)		1
Relationship	(40)	11	الرقابة الداخلية .
Between the		(44-41)	مخاطر الرقابة .
Assessments of		(1.)	العلاقة بين تقييمات المخاطر
Inherent and			
Control Risks.			الحتمية ومخاطر الرقابة
Detection Risk .	(41-47)		ومخاطر الإكتشاف .
Audit Risk in the	(48)		
Small Business.		(£V-£1)	- مخاطر المراجعة في
Communication of	(49)	1 1	المشروعات الصغيرة -
Veaknesses		1 411	* *
ppendix:	· · ·	(£ A)	- الإبلاغ عن نقاط الضعف.
Illustration of		(14)	- ملحق - توضيح العلاقة
nterrelationship of		1 1	
ne Components of			المتداخلة لمكونات مخاطر
udit Risk.			الرقابة .

Introduction:

- 1- The purpose of this International Standard on Auditing (ISA) is to establish standards and provide guidance on obtaining an understanding of the accounting and internal control Systems and on audit risk and its components inherent risk, control and detection risk.
- 2- The auditor should obtain an understanding of the accounting and internal control systems sufficient to plan the audit and develop an effective audit approach. The auditor should use professional judgment to asses audit risk and to design audit procedures to ensure it is reduced to an acceptably low level.
- 3- "Audit risk " means the risk that the auditor gives an inappropriate audit opinion when the financial statements are materially misstated. Audit risk has three components: inherent risk, control risk and detection risk.
- 4- "Inherent risk " is the susceptibility of an account balance or class of transactions to misstatement that could be material, individually or when aggregated with misstatements in other balances or classes, assuming that there were no related internal controls.

تقدير المخاطر والرقابة الداخلية

Rick Assessments And Internal Control

مقدمة :

- الغرض من هذا المعبار الدولى للمراجعة
 هو تحديد معايير وتوفير إرشاد عن
 الحصول على فهم بالنظم المحاسبية
 ونظم الرقابة الداخلية ، بالإضافة الى
 مخاطر المراجعة ومكوناتها التى تتضمن
 المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة
 ومخاطر الإكتشاف .
- ٧- يجب أن يحصل المراجع على فهم كاف بالنظم المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية حتى يتم تخطيط عملية المراجعة وتطوير مدخل فعال للمراجعة . يجب أن يستخدم المراجع حكمه المهنى لتقييم مخاطر المراجعة بالإضافة الى تصميم إجراءات المراجعة بهدف التأكد من تخفيض تلك المراجعة بهدف التأكد من تخفيض تلك
- يقصد بمخاطر المراجعة أن يعطى المراجع رأى غير ملاتم فى عملية المراجعة عندما تكون القوائم المالية محرفة جوهريا ويكون الرأى غير متحفظ وتتكون مخاطر المراجعة من ثلاثة مكونات هى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقاية ومخاطر الاكتشاف.
- ويقصد 'بالمخاطر الحتمية' تلك المخاطر النتجة عن قابلية تعرض رصيد حساب معين أو نوع العمليات التحريف ملازم سواء كان التحريف جوهريا فرديا في حد ذلته أو عندما يضاف إلى غيره من تعريفات في أرصدة حسابات أخرى أو نوع أخرى من العمليات -بافتراض عدم وجود نظم رقابة داخلية محكم.

5- "Control risk " is the risk that a misstatement, that could occur in an account balance or class of transactions and that could be material individually or when aggregated with misstatements in other balances or classes, will not be prevented or detected and corrected on a timely basis by the accounting and internal control systems.

6- "Detection risk " is the risk that an auditor's substantive procedures will not detect a misstatement that exists in an account balance or class of transactions that could be material, individually or when aggregated with misstatements in other balances or classes.

7- "Accounting System "means the series of tasks and records of an entity by which transactions are processed as a means of maintaining financial records Such systems identify, assemble, analyze, calculate classify, record, summarize and report transactions and other events.

8- " Internal Control system " means all the policies and procedures (internal controls) adopted by the management of an entity to assist in achieving management's objective of ensuring, as far as practicable, the orderly and efficient conduct of its business, including adherence to management policies the safeguarding of assets, prevention and detection of fraud and error, the accuracy and completeness of the accounting records, and the timely preparation of reliable financial information. the internal control system extends beyond those matters which relate directly to the functions of the accounting system and comprises:

وصد بمخاطر الرقابة تلك المخاطر
الناتجة عن إمكان حدوث تحريف فى
رصيد حساب ما أو فى نوع ما من
العمليات والذى قد يكون جوهريا فى حد
ذاته أو إذا أضيف إلى غيره من تحريفات
فى أرصدة حسابات أخرى ، أو أنواع
أخرى من العمليات مع عدم منع وقوع
هذا التحريف أو اكتشافه وتصحيحه عن
طريق نظام الرقابة الداخلية والنظام

٣- ويقصد بمخاطر الاكتشاف المخاطر الناتجة من أن إجراءات المراجعة التى يقوم بها المراجع لم تكتشف التحريف الموجود في رصيد حساب ما ، أو نوع ما من العمليات وقد يكون هذا التحريف جوهريا في حد ذاته أو إذا أضيف إلى غيره من التحريفات في أرصدة حسابات أخرى أو أنواع أخرى من العمليات .

وقصد بالنظام المحاسبي سلسلة الوظائف
والسجلات التي تتبعها المنشأة بهدف
تشغيل العمليات التي قامت بها كوسيلة
للحفاظ على سجلات مالية ، تهدف تلك
النظم الى تحديد وتجميع وتحليل وتبويب
وتسجيل وتلخيص العمليات المالية
والأحداث الأخرى

٨- يقصد " بنظام الرقابة الداخلية " كل السياسات والإجراءات التى تتبعها الإدارة للمساعدة في تحقيق أهدافها وضمان سير العمل طبقا لسياسات الإدارة بما في ذلك حماية الأصول ومنع واكتشاف الغش و الخطأ ودقة واكتمال السجلات المحاسبية والإعداد المناسب للبياتات المالية التي يمكن الاعتماد عليها . أن نظام الرقابة الذاخلية بمتد إلى أبعد من هذه الأمور التي تتعلق مباشرة بوظائف النظام المحاسبي ليشمل:

- (a)" the control environment " which means the overall attitude, awareness and actions of directors and management regarding the internal control system and its importance in the entity. The control environment has an effect on the effectiveness of the specific control procedures . A strong control environment for example, one with tight budgetary controls and an effective internal audit, can significantly specific complement control procedures. However, a structure environment dose not, by itself, ensure the effectiveness of the internal control system. Factors reflected in the control environment include:
 - The function of the board of directors and its committees.

 Management's philosophy and operating style.

 The entity's organizational structure and methods of assigning authority and responsibly.

 Management's control system including the internal audit function, personnel policies and procedures and segregation of duties.

(b)" control procedures " which means those policies and procedure in addition to the control environment which management has established to achieve the entity's specific objectives, Specific control procedures include:

Reporting , reviewing and approving reconciliations .

• Checking the arithmetical accuracy of the records.

 Controlling applications and environment of computer information systems, for example by establishing controls over:

- changes to computer programs.

- access to data files.

(أ) " بينة الرقابة " يقصد بها الاتجاه العام وإدراك وتصرفات الإدارة وأعضاء مجلس الإدارة فيما يتعلق بنظام الرقابة الداخلي وأهميته في المنشأة . أن بينة الرقابة لها تأثير على مدى فاعلية إجراءات الرقابة المحددة . وأن وجود بيئة فعالة للرقابة على سبيل المثال بيئة رقابة باستخدام أسلوب محكم للموازنات التخطيطية بالإضافة للمراجعة الداخلية الفعالة يمكن أن يعزز فاعلية أنظم الرقابة الداخلية ككل ومع ذلك فإن بيئة هيكلية للرقابة لا تضمن وحدها فعالية نظام الرقابة الداخلية . وتشمل العوامل التي تنعكس في هيكل الرقابة على الاتي: –

- وظيفة مجلس الإدارة ولجاته .
- فلسفة الإدارة وأسلوب تشغيلها .
- الهيكل التنظيمي للمنشأة وطرق تعيين
 السلطات وتحديد نطاق المسئوليات.
- نظام رقابى للجارة بما فى ذلك مهمة المراجعة الداخلية ، وإجراءات وسياسات الموظفين وقصل الوظاف.

(ب) إجراءات مدى الالتزام : وهي تعنى السياسات والإجراءات بالإضافة إلى بيئة الرقابة التي وضعتها الإدارة لتحقيق أهداف المنشأة ، وتشمل إجراءات مدى الالتزام بالرقابة ما يلى :-

- إعداد التقارير والفحص والتصديق على المطابقات .
- فحص مدى دقة السجلات المحاسبية.
 الرقابة على تطبيقات وبيئة أنظمة التشغيل الإلكترونى للمعلومات عن طريق الرقابة على:
- التغيرات التي تحدث في برامج الكمبيوتر.
 - الدخول إلى ملفات البياتات .

- Maintaining and reviewing control accounts and trial balances .
- Approving and controlling of documents.
- Comparing internal data with external sources information.
- Comparing the results of cash , security and inventory counts with accounting records.
- Limiting direct physical access to assets and records.
- Comparing and analyzing the financial results with budgeted amounts.
- 9- In the audit of financial statements, the auditor is only concerned those policies and procedures within the accounting and internal control systems that are relevant to the financial statement.

The understanding of relevant aspects of the accounting and internal control systems, together with the inherent and control risk assessments and other considerations, will enable the auditor to:

- (a) identify the types of potential material misstatements that could in the financial statements:
- (b) consider factors that affect the of material misstatements and
- (c) design appropriate audit procedures.

- حفظ وفحص حسابات المراقبة وموازين المراجعة .
- التصديق والرقابة على المستندات.
- البياتات الدلغلية المقارنة بين والمطومات التي تم المحصول عليها من مصادر خارجية.
- المقارنة بين نتيجة جرد النقدية والأوراق المالية والمخزون، والسجلات
- وضع حدود على الدخول المباشر إلى الأصول والسجلات .
- تحليل النتائج المالية ومقارنتها بالقيم المقدرة بالموازنة .
- ٩- عند مراجعة القوائم المالية يهتم المراجع فقط بتلك السياسات والإجراءات داخل النظم المحاسبية ونظم الرقابة الدلخلية التى تعتبر ملامة للقوائم المالية ، أن إلمام المراجع بالجوانب المناسبة في النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية بما في ذلك تقديره لمخاطر الرقابة والمخاطر الحتمية وغيرها من الاعتبارات الأخرى ، سيمكن المراجع من :-
- العديد أنواع التحريفات الجوهرية التي يتوقع حدوثها في القوائم المالية .
- (ب) مراعاة العوامل التي تؤثر على مخاطر وجود التحريفات الجوهرية . (ج) تصميم إجراءات مراجعة مناسبة.

10- When developing the audit , the approach auditor the preliminary considers assessment of control risk (in with the conjunction assessment of inherent risk) to determine the appropriate detection risk to accept for financial statement assertions and to determine the nature, timing and extent of substantive procedures for such assertions.

Inherent Risk

- 11- In developing the overall audit plan, the auditor should assess inherent risk at the financial statement level. In developing the audit program, the auditor should relate such assessment to material account balances and classes of transactions at the assertion level, or assume that inherent risk is high for the assertion.
- 12- To assess inherent risk, the auditor uses professional judgment to evaluate numerous factors, examples of which are.

At the financial Statement Level:

- The integrity of management.
- Management experience and knowledge and changes in management during the period, for example, the inexperience of management may affect the preparation of the financial statements of the entity.

١٠ عندما يتم تطوير مدخل المراجعة يجب
على المراجع أن يأخذ فى الاعتبار
التقدير المبدئى لمخاطر الرقابة إلى
جانب تقدير المخاطر الحتمية وذلك
لتحديد المخاطر الملائمة لقبول التأكيدات
الواردة فى القواتم المائية ، بالإضافة
إلى تحديد طبيعة وتوقيت ومدى
إجراءات التحقق من هذه التأكيدات.

المخاطر الحتمية:

11 - عند تطوير الخطة العامة للمراجعة ، بحب أن يقوم المراجع بتقدير المخاطر الحتمية على مستوى القوائم المائية . وعند تطوير برنامج المراجعة . يجب عليه أن يربط بين تقديره للمخاطر على مستوى القوائم المائية وتقديره للمخاطر على على مستوى أرصدة الحسابات الجوهرية وأنواع العمليات أو يفترض أن المخاطر الحتمية الخاصة بالتأكيد تعتبر مرتفعة . الحتمية الخاصة بالتأكيد تعتبر مرتفعة . التقدير فأنه يجب أن يستخدم حكمة الشخصى لتقييم عوامل كثيرة منها على سبيل المثال :-

على مستوى القوائم المالية :

- نزاهة الإدارة .
- معرفة وخبرة الإدارة والتغيرات التى حدثت فى الإدارة أثناء الفترة ، فعلى سبيل المثال عدم وجود الخبرة قد يؤثر على إعداد القواتم المالية للمنشأة .

 Unusual pressures management for example circumstances might predispose management to misstate the financial statements, such as the industry experiencing a large number of business failures or an entity that lacks sufficient capital to continue operations.

The nature of the entity's business, for example, the potential for technological technological obsolescence of its products and services, the complexity of its capital structure, the significance of related parties and the number of locations and geographical spread of its production facilities.

Factors affecting the industry in which the entity operates, for example economic and competitive conditions identified by financial trends and and changes technology, consumer demand accounting common to the industry

At the Account Balance and Class of Transactions Level:

 Financial statement accounts likely to be susceptible to misstatement, for example, accounts which required adjustment in the prior period or which involve a high degree of estimation.

 The complexity of underlying transactions and other events which might require using the work of an expert.

The degree of judgment involved

in determining account balances.

Susceptibility of assets to loss or misappropriation, for example, assets which are highly desirable and movable such as cash.

• The completion of unusual and complex transactions, particularly at or near period end.

 Transactions not subjected to ordinary process.

- الضغوط غير العادية على الإدارة ، مثل الظروف التى قد تدفع الإدارة مسبقا إلى تحريف القوائم المالية ، مثل الصناعة التي مرت بعدد من حالات الفشل أو وجود منشأة تفتقد رأس المال الكافي للاستمرار في عملياتها .

- طبيعة نشاط المنشأة ، مثل التقادم التكنولوجي في صناعة المنتجات أو تقديم الخدمات ، تعقد الهيكل الرأسمالي ، جوهرية الأطراف المرتبطة ، وعد المواقع والانتشار الجغرافي لتسهيلات الإنتاج .

- العوامل التي تؤثر على نشاط المنشأة مثل الظروف الاقتصادية وظروف المناضية ، والتغيرات التي تحدث في التكنولوجيا ، طلب المستهلك والممارسات المحاسبية الشاعة بلصناعة .

على مستوى رصيد الحساب ومستوى نوع العمليات:

- حسابات القوائم المالية التي يحتمل أن تتعرض للتحريف مثل : الحسابات التي تحتاج إلى تسوية في الفترة السلبقة أو التي تحتوى على درجة عالية من التكثير.

- تعقد العمليات والأحداث الأغرى التى يمكن أن تحتاج إلى عمل خبير .

- قابلية تعرض الأصول إلى الخسارة أو الاختلاس ، كالأصول التي يمكن نقلها مثل النقدية .

- درجة الحكم الشخصى المرتبطة بتحديد أرصدة الحسابات .

 اكتمال العمليات المعقدة وغير العادية وخاصنة عند أو قرب نهاية الفترة .

- العمليات التي لا تخضع للتشغيل العادي.

Accounting and Internal Control Systems :

- 13- Internal controls relating to the accounting system are concerned with achieving objectives such as.
 - Transactions are executed in accordance with management's general or specific authorization.
 - All transactions and other events are promptly recorded in the correct amount, in the appropriate accounts and in the proper accounting period so as to permit preparation of financial statements in accordance with an identified financial reporting framework.
- Access to assets and records in permitted only in accordance with management's authorization.
- Recorded assets are compared with the existing assets at reasonable intervals and appropriate action is taken regarding any differences.

Inherent Limitations Internal Controls:

- 14- Accounting and internal control systems cannot provide management with conclusive evidence that objectives are reached because of inherent limitations. Such limitations include:
 - Management's usual requirement that the cost of an internal control does not exceed the expected benefits to be derived.

الأهداف المرجوة من ربط النظام المحاسبي مأنظمة الرقامة الداخلية:

١٣ يتم ربط أنظمة الرقابة الداخلية بالنظام
 المحاسبى لتحقيق مجموعة الأهداف
 التالية :

أ- تنفيذ العمليات وفقا للترخيص العام أو المحدد للإدارة .

ب- تسجيل كل العمليات والأحداث
 الأخرى بقيمتها الصحيحة وفي
 حساباتها المناسبة وفي الفترة
 المحاسبية الصحيحة ، وذلك لإعداد
 القواتم المالية طبقا لمياسات إعداد
 التقرير المالي المقررة .

 ج- الوصول إلى السجلات والأصول طبقا لترخيص الإدارة فقط.

د- مطابقة الأصول المسجلة بالأصول
 القائمة مع اتخاذ الإجراءات اللازمة
 في حالة وجود اختلافات.

القيود الحتمية على أنظمة الرقابة الداخلية :

 ١٥ لا تمتطيع الأنظمة المحاسبية وأنظمة الرقابة الداخلية أن تمد الإدارة بأدلة إثبات حاسمة لتحقيق أهداقها وذلك بمبب بعض القيود الحتمية مثل:

- المتطلب العادى للإدارة بأن يكون نظام الرقابة الداخلية مجديا اقتصاديا بمعنى أن تكون تكلفته تزيد مع حجم العوائد المتوقعة.

- Most internal controls tend to be directed at routine transactions rather than non-routine transactions.
- The potential for human error due to carelessness, distraction, mistakes of judgment and misunderstanding of instructions.
- The possibility of circumvention of internal controls through the collusion of a member of management or an employee with parties outside or inside the entity.
- The possibility that a person responsible for exercising an internal control could abuse that responsibility, for example, a member of management overriding an internal control.
- The possibility that procedures may become inadequate due to changes in condition, and compliance with procedures may deteriorate.

Understanding the Accounting and Internal Control Systems:

15- when obtaining an understanding of the accounting and internal control systems to plan the audit, the auditor obtains a knowledge of the design of the accounting and internal control systems, and their operation. For example, an auditor may perform a " walkthrough" test that is, tracing a few transactions through the accounting system. When the transaction selected are typical of those transactions that pass through the system, procedure may be treated as part of the test of control, the nature and extent of walk-through tests performed by the auditor are such that they alone would not provide sufficient appropriate audit evidence to support a risk assessment which is less than high.

- يتم توجيه معظم أنظمة الرقابة الداخلية إلى عمليات روتينية (عادية) وليس الى العمليات غير الروتينية .
- إمكانية الخطأ البشرى بسبب الإهمال والشرود الذهنى أو الخطأ فى الحكم أو سوء استيعاب التعليمات .
- بمكتبة التحليل على نظم الرقلبة الداخلية عن طريق تواطؤ فرد من أفرد الإدارة أو موظف مع أطرف من خارج أو داخل المنشأة .
- إحتمال سوء استخدام الفرد المسئول عن الرقابة الداخلية لهذه المسئولية مثل أن يقوم عضو من أعضاء الإدارة بتخطى الرقابة الداخلية .
- إحتمال عدم كفاية الإجراءات بسبب تغير
 في الظروف أو الالتزام بإجراءات قد
 بحدث لها تدهور.

دراسة النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية:

10 - عند الحصول على فهم بالنظم المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية لتخطيط عملية المراجع على معرفة بتصميم تلك النظم وتشغيلها . على سبيل المثال قد يقوم المراجع بأداء إختبار السير خلال النظام بهدف تتبع بضعة تكون العملية المختارة تسير بشكل نمطى وعادى خلال النظام فإن ذلك الإجراء قد يتم التعامل معه كجزء من إختبار الإنزام بالرقابة الداخلية ، إن طبيعة المناسر الذي يؤدى عن ونطاق إختبار السير الذي يؤدى عن طريق المراجع لا يوفر في حد ذاته دليل البنات مراجعة ملام وكاف لتدعيم تقييم المخاطر التي تقل عن التقدير المرتفع .

- 16- The nature, timing and extent of the procedures performed by the auditor to obtain an understanding of the accounting and internal control systems will vary with among other things.
 - The size and complexity of the entity and of its computer system.
 - Materiality considerations .
 - The type of internal controls involved.
 - The nature of the entity's documentation of specific internal controls.
 - The auditor's assessment of inherent risk.
- 17- Ordinarily, the auditor's understanding of the accounting and internal control systems significant to the audit is obtained through previous experience with the entity and is supplemented by.
 - (a) Inquiries of appropriate management. Supervisory and other personnel at various organizational levels within the entity, together within the entity, together with reference to documentation. Such as procedures manual, job descriptions and flow charts.
 - (b) Inspection of documents and recoded by the accounting and internal control systems and.
 - (c) Observation of the entity's activities and operations, including observation of the organization of computer operations, management personnel and the nature of transaction processing.

- ان طبيعة وتوقيت ونطاق الإجراءات المؤداة عن طريق المراجع للحصول على فهم بالنظم المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية سوف تتباين باختلاف:
- أ- حجم ومدى تعقيد المنشأة ونظامها الإلكتروني.
 - ب- اعتبارات الأهمية النسبية .
- ج- نوع نظم الرقاية الداخلية ذات الصلة.
 د- طبيعة توثيق الإدارة لبعض أنظمة الرقاية الداخلية المحددة .
- هـ- تقدير مراقب الحسابات للمخاطر الحتمية.
- ١٧ وعموما فأن مفهوم المراجع للنظم
 المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية
 الضرورى لعملية المراجعة يتم الحصول
 عليه عن طريق خبرته السابقة بالمنشأة
 إلى جاتب :--
- أ- الاستضارات من الإدارة ، والمشرفين
 والموظفين الآخرين على مختلف المستويات
 التنظيمية داخل المنشأة إلى جلب الرجوع
 إلى الوثائق مثل دليل الإجراءات وتوصيف
 الوظلف وخراط التلق .
- ب- فحص المستندات والسجلات التى أنشأها النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية.
- ج- ملاحظة عمليات وأنشطة المنشأة بما
 فى ذلك ملاحظة تنظيم عمليات
 الكمبيوتر ، وموظفى الإدارة وطبيعة
 تشغيل العمليات.

Accounting System:

18- The auditor should obtain an understanding of the accounting system sufficient to identify and understand:

(a) Major classes of transactions in the entity's operations;

(b) How such transactions are initiated;

(c) Significant accounting records.

(c) Significant accounting records' supporting documents and accounts in the financial statement and (d)The

The accounting and financial reporting process from the initiation of significant transactions and other events to their inclusion in the financial statements.

Control Environment:

Control Environment:

19- The auditor should obtain an understanding of control environment sufficient to assess directors and management's attitudes, awareness and actions regarding internal control and

management's attitudes, awareness and actions regarding internal control and their importance in the entity.

Control Procedures:

20-The auditor should obtain an understanding of the control procedures sufficient to develop the audit plan. In obtaining this understanding the auditor would consider knowledge about the presence or absence of control procedures obtained from the understanding of the control environment and accounting system in determining whether procedures obtained from the understanding of the control environment and accounting system in determining whether any additional understanding of control procedures in necessary. Because control procedures are integrated with the control environment and the accounting system, as the auditor obtains an understanding of the control environment and the accounting system some knowledge about control procedures is also likely to be obtained, for example, in obtaining an understanding of the accounting system pertaining to cash, the auditor ordinarily becomes aware of whether bank accounts are reconciled. Ordinarily, development of the overall audit plan dose not require an understanding of control procedures for every financial statement assertion in each count balance and transaction class. balance and transaction class.

دراسة النظام المحاسبي :

١٨- يجب على المراجع أن يحصل على فهم بالنظام المحاسبي بشكل كافي يستطيع أن يفهم ويحدد :-

أ- مجموعة العمليات الرئيسية التي تقوم بها المنشأة .

ب- كيف بدأت هذه العمليات . ج- السجلات المحاسبية والمستندات والحسابات الواردة في

القوائم المالية . د- عملية إعداد التقارير والمحاسبية - من بداية العمليات المهمة والأحداث الأخرى إدخالهم في القوائم المالية .

دراسة ظروف الرقابة : سنة الرقابة :

١٩- يجب على المراجع أن يفهم بيئة الرقابة بشكل كافى بهدف تقييم اتجاهات ووعى وافعال الإدارة بالنسبة لنواحى الرقابة الداخلية وأهميتها في المنشأة .

إجراءات الرقابة :

. ٢- يجب على المراجع أن يحصل على فهم بإجراءات الرقابة بشكل كافي لتطوير خطة المراجعة . عند الحصول على ذلك الفهم فإن المراجع يتعين أن يكون على علم بوجود أو غياب إجراءات الرقابةً التي حصل عليها عن طريق دراسته لبيئة الرقابة والنظام المحاسبي، وبذلك يستطيع أن يحدد ما إذا كان يحتاج إلى مطومات إضافية تساعده في دراسة إجراءات الرقابة . فعلى سبيل المثال: عندما يقوم المراجع بدارسة النظام المحاسبي المتعلق بالنقدية ، فهو عادة ما يكون على دارية بما إذا كانت حسابات البنوك قد تمت مطابقتها وعادة فأن تطوير الخطة العامة للمراجعة لا يتطلب فهم إجراءات الرقابة لكل التأكيدات التي وردت في القوائم المالية لكل رصيد هساب أو مجموعة عمليات.

Control Risk:

Preliminary Assessment of Control Risk :

- 21- The preliminary assessment of control risk is the process of evaluating the effectiveness of an entity's accounting and internal control systems in preventing or detecting and correcting material misstatements. There will always be some control risk because of the inherent limitations of any accounting and internal control system.
- 22- After obtaining an understanding of the accounting and internal control systems, the auditor should make a preliminary assessment of control risk, at the assertion level, for each material account balance or class of transactions. -
- 23- The audit ordinarily assesses control risk at a high level for some or all assertions when:
 - (a) the entity's accounting and internal control systems are not effective or
 - (b) evaluating the effectiveness of the entity's accounting and internal control systems would not be efficient.
- 24- the preliminary assessment of control risk for a financial statement assertion should be high unless the auditor:
 - (a) is able to identify internal controls relevant to the assertion which are likely to prevent or detect and correct a material misstatement and.
 - (b) plans to perform tests of control to support the assessment.

التقدير المبدئي لمخاطر الرقابة:

- ١٧ يقصد " بالتقدير المبدئي لمخاطر الرقابة بأنه عبارة عن " عملية تقييم فعالية النظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية في المنشأة في منع واكتشاف وتصحيح التحريفات الجوهرية في القوائم المالية ، وهناك دائما بعض مخاطر الرقابة بسبب وجود بعض القيود الملازمة للنظام وجود بعض القيود الملازمة للنظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية .
- ٢٧ بعد الحصول على فهم بالنظم المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية ، يجب على المراجع أن يقوم بعمل تقدير ميدلى لمخاطر الرقابة عند مستوى كل تأكيد ، وعلى كل رصيد من أرصدة الحسابات المهمة وكل عملية من العمليات .
- ۲۳ علاة ما يقوم المراجع بتقدير مخاطر
 الرقابة على مستوى مرتفع بالنسبة
 ليعض أو كل التأكيدات عندما :-
- أ يكون النظام المحاسبي وقظمة الرقابة الداخلية في المنشأة غير فعالة .
- ب- يكون تقييم مدى كفاءة النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية فى المنشأة غير كفء.
- ٢٤ يجب أن يكون التقدير المبدئي لمخاطر الرقابة في القوائم المالية على درجة عالية إذا لم :-
- أ يتمكن المراجع من تحديد نظم الرقابة الداخلية المناسبة للتأكيد التى من المحتمل أن تقوم بمنع واكتشاف وتصحيح التحريف.
- ب- يقوم المراجع بوضع خطة الأداء
 إجراءات مدى الالتزام لتدعيم التقدير.

Documentation of Understanding and Assessment of Control Risk:

- 25- The auditor should document in the audit working papers:
 - (a) The understanding obtained of the entity's accounting and internal control systems; and
 - (b) The assessment of control risk. When control risk is assessed at less than high, the auditor would also document the basis for the conclusions
- 26- Different techniques may be used to document information relating to accounting and internal control systems. Selection particular of a technique is a matter for the auditor's judgment Common techniques, used alone or in combination, are narrative descriptions, questionnaires. check lists and flow charts. The form and extent of this documentations is influenced by the size and complexity of the entity and the nature of the entity's accounting and internal central systems. Generally, the more complex the entity's accounting and internal control systems and the more extensive the auditor's procedures, the more extensive the auditor's documentation will need to be.

Test of Control:

27- Test of control are performed to obtain audit evidence about the effectiveness of the:

توثيق فهم وتقدير مخاطر الرقابة

- ه ٧ يجب أن يوثق المراجع في أوراق العمل ما يأتي :-
- أ الفهم الذي حصل عليه من النظام المحاسبي ونظم الرقابة الداخلية .
- ب- تقدير مخاطر الرقابة . يتعين على المراجع توثيق الأساس الذى بنى عليه نتائجه عندما يكون تقدير مخاطر الرقابة على مستوى منخفض وليس على مستوى عالى .
- 77 هناك أساليب مختلفة لتوثيق المعلومات المتعلقة بالنظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية ، واختيار أسلوب معين مسألة متروكة لحكم مراقب الحسابات الشخصى . والأساليب الشائعة سواء كانت تستخدم على حدة أو مجتمعه مع بعضها هى :- المذكرات الوصفية المكتوبة ، وخرائط التدفق ، وقوائم الاستقصاء ، وتوصيف قوائم الفحص . أن شكل ونطاق النوثيق بتأثر بحجم ومدى

أن شكل ونطاق التوثيق يتأثر بحجم ومدى تعقد المنشأة بالإضافة إلى طبيعة النظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية ، وعامة كلما زاد تعقد النظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية للمنشأة كلما زادت الإجراءات التي يقوم بها المراجع ، وبالتالي كلما زادت الحاجة إلى تكثيف التوثيق الذي يقوم به المراجع .

إختبار مدى الالتزام:

 ٢٧ يتم أداء إختبارات مدى الالتزام للحصول على دليل إثبات حول فعالية: (a) Design of the accounting and internal control systems, that is, whether they are suitably designed to prevent or detect and correct material misstatements : and

(b) Operation of the internal controls throughout the period.

28-Some of the procedures performed to obtain the understanding of the accounting and internal control systems may not have been specifically planned as tests of control but may provide audit evidence about the design and operation of internal controls relevant to certain assertions and, consequently, server as tests of control. For example obtaining the understanding of the accounting internal control systems pertaining to cash, the auditor may have obtained audit evidence about the effectiveness of the bank reconciliation process though inquiry and observation.

29- When the auditor concludes that procedures performed to obtain the understanding of the accounting and internal control systems also provide audit evidence about the suitability of design and operating effectiveness of policies and procedures relevant to a particular financial statement assertion the auditor may use that audit evidence, provided it is sufficient, to support a control risk assessment at less than a high level.

30- Tests of control may include:

 Inspection of documents supporting transactions and other events to gain audit evidence that internal controls have operated properly, for example, verifying that a transaction has been authorized. أ - تصميم النظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية بدرجة تساعد على منع واكتشاف وتصحيح التحريفات.
 ب - كيفية تشغيل أنظمة الرقابة الداخلية في خلال الفترة.

أن بعض الإجراءات التى تم أداؤها لدارسة النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية لا يتم التخطيط لها مثلما يحدث لإجراءات مدى الالتزام، وبالرغم من ذلك فأتها قد تقدم أدلة إثبات عن كفاءة التصميم والتشفيل لأنظمة الرقابة الداخلية، وبناء عليه فهى تقوم بنفس مهمة إجراءات مدى الالتزام، فمثلا في ظل دراسة النظام المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية المحاسبى وأنظمة الرقابة الداخلية المتعلقة بالنقدية، قد يحصل المراجع على دليل إثبات عن كفاءة عملية المطابقة في البنوك عن طريق الاستفسار والملحظة.

٢٩ - وعندما يستنتج المراجع أن الإجراءات التى قام بها ادارسة النظام المحاسبى وقظمة الرقابة الداخلية يمكنها تقديم دليل إثبات عن مدى ملائمة فعالية سياسات وإجراءات التصميم والتشغيل التى تتناسب مع تأكيد معين فى القوائم المالية فأنه يستخدم هذا الدليل بشرط أن يكون كافى التعزيز تقديره عن مخاطر الرقابة على مستوى أكل من المستوى المرتفع.

• ٣- قد تشتمل إجراءات مدى الانتزام على :
أ- فحص الوثائق التى تدعم العمليات
والأحداث الأخرى للحصول على دليل
يثبت سلامة تشغيل أنظمة الرقلية
الداخلية ، مثل التحقق من ترخيص
العمليات والتصديق عليها .

Inquiries about, and observation
of, internal control which leave
no audit trail, for example,
determining who actually
performs each function not
merely who is supposed to
perform it.

 Reperformance of internal controls, for example, reconciliation of bank accounts, to ensure they were correctly performed by the entity.

31- The auditor should obtain evidence through tests of control to support any assessment of control risk which is less than high. The lower the assessment of control risk, the more support the auditor should obtain that accounting and internal control systems are suitably designed and operating effectively.

32- when obtaining audit evidence about the effective operation of internal controls, the auditor considers how they were applied, the consistency with which they were applied during the period and by whom they were applied The concept of effective operation recognizes that some deviations may have occurred occurred Deviations from prescribed controls may be caused by such factors as changes in key personnel, Deviations from significant seasonal fluctuations in volume of transactions and human error. When deviations are detected the auditor makes specific inquiries regarding these matters, particularly the timing of staff changes in key internal control functions. The auditor then ensures that the tests of control appropriately cover such a period of change or fluctuation .

ب- الملاحظة والاستفسار عن أنظمة الرقابة الداخلية التي لا تترك أية مسار للمراجعة مثل أن تحديد من الذي يقوم بأداء كل وظيفة فعلا ليس مجرد الشخص الذي من المفترض أن يقوم بها

ج- إعادة أداء إجراءات الزقابة الداخلية ، مثل مطابقة حسابات البنوك للتأكد من أن المنشأة قد قامت فعلا بأدانها .

٣١ - ويجب أن يحصل مراقب الحسابات على دليل إثبات من خلال إختبارات مدى الالتزام وذلك لتعزيز أى تقدير لمخاطر الرقابة التى تقل عن المستوى الرقابة ، كلما انخفض تقدير مخاطر الرقابة ، كلما زاد التدعيم الذى يحصل عليه مراقب الحسابات من فعالية تصميم وتشغيل النظام المحاسبي

وعند الحصول على دليل إثبات عن مدى فعالية تشغيل أنظمة الرقابة الداخلية ، يجب أن يضع مراقب الحسابات في الاعتبار إلى أي مدى تم تطبيق هذه الأنظمة خلال الفترة، من الذى قام بتطبيقها - أن مفهوم التشغيل الفعال يشير إلى إمكانية حدوث بعض الانحرافات ، وقد ينتج الانحراف عن أنظمة الرقابة المذكورة أعلاه بسبب بعض العوامل مثل التغيرات في الموظفين الرئيسيين ، والتذبذبات الموسمية المهمة في حجم العمليات ، والأخطاء البشرية ، وعلى مراقب الحسابات عند اكتشاف الاحرافات أن يقوم بالاستفسار عن تلك الأمور وخاصة التوقيت الذى حدث فيه تغير الموظفين في وظائف الرقابة الداخلية الرئيسية ، ثم يتاكد مراقب الحسابات أن إختبارات مدى الالتزام قد قامت بتغطية هذه الفترة بشكل ملاءم .

33- In a computer information systems environment, the objectives of tests of control do not change from those in a manual environment however, some audit procedures may change. The auditor may find it necessary, or may prefer, to use computer – assisted audit techniques, for example, file interrogation tools or audit test data, may be appropriate when the accounting and internal control systems provide no visible evidence documenting the performance of internal controls which are programmed into a computerized accounting system.

34 Based on the results of the tests of control, the auditor should evaluate whether the internal controls are designed and operating as contemplated in the preliminary assessment of control risk. The evaluation of deviations may result in the auditor concluding that the assessed level of control risk needs to be revised. In such cases, the auditor would modify the nature, timing and extent of planned substantive

procedures.

Quality and Timeliness of Audit Evidence:

Certain types of audit evidence obtained by the auditor are more reliable than others. Ordinarily, the auditor's observation provides more reliable audit evidence than merely making inquiries, for example, the auditor might obtain audit evidence about the proper segregation of duties by observing the individual who dies a control procedure or by making inquiries of appropriate personnel. However audit evidence obtained by some test of control, such as observation, pertains only to the point time at which the procedure was applied. The auditor may decide, therefore, to supplement these procedures with other tests of control capable of providing audit evidence about other periods of time.

"" فى ظل بيئة نظم التشغيل الإلكترونى للمعلومات ، لا تتغير أهداف إختبارات مدى الالتزام عن تلك الأهداف الواردة فى نظام التشغيل اليدوى ، إلا أنه قد يحدث أن تتغير بعض إجراءات المراجعة ، قد يجد مراقب الحسابات أنه من الضرورى ، أو قد يفضل استخدام أساليب المراجعة بمساعدة الحاسب الإلكتروني مثل المراجعة الإلكترونية أو البيانات الاختبارية المستخدمة لأغراض المراجعة .

٣٤ بجب أن يقوم مراقب الحسابات بناء على النتائج التي حصل عليها من إختبار مدى الإنترام بتقييم ما إذا كلتت إجراءات مدى الانتزام قد تم تصميمها وتشغيلها طبقا لما هو وارد في التكبير المبدئي لمخاطر الرقابة. وقد يودى تقييم الاحرافات إلى حاجة مراقب الحسابات لتعيل تقيير مستوى مخاطر الرقابة. وفي هذه الحالة قد يعدل مراقب الرقابة. وفي هذه الحالة قد يعدل مراقب الحسابات طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات التحقق الأصاسية التي تم تخطيطها.

جودة وتوقيّت دليل الإثبات :

٣٥- هناك بعض الأثلة التي يحصل عليها مراقب الحسابات والتى يمكن الوثوق فيها أكثر من غيرها ، فعادة الدنيل الذي حصل عليه مراقب الحسابات بواسطة الملحظة يمكن الوثوق به أكثر من الدليل الذي حصل عليه من طريق الاستفسار ، فعلى سبيل المثال قد يحصل مراقب الحسابات على دليل إثبات عن الفصل المناسب للوظائف بواسطة ملاحظة الفرد المسئول عن تطبيق إجراء أو بواسطة الاستفسار من الموظفين المناسبين . إلا أن الدليل الذى يتم الحصول عليه عن طريق بعض إجراءات مدى الالتزام مثل الملاحظة ينطبق على الوقت الذي حدث فيه تطبيق هذه الإجراء . وبذلك قد يقرر مراقب الحسابات إضافة هذه الإجراءات مع إجراءات مدى الالتزام الأخرى القادرة على تقديم دليل الإثبات عن فترات أخرى.

36- In determining the audit evidence to support a conclusion about control risk, the auditor may consider the audit evidence obtained in prior audits. In a continuing engagement, the auditor will be aware of the accounting and internal control systems through work carried out previously but will need to update the knowledge gained and consider the need to obtain further audit evidence of any changes in control. Before relying on procedures performed in prior audits, the auditor should obtain audit evidence which supports this reliance. The auditor would obtain audit evidence as to the nature, timing and extent of any changes in the entity's accounting and internal control systems since such procedures were performed and assess their impact on the auditor's intended reliance. The longer the time elapsed since the performance of such procedures the less assurance that may result.

37- The auditor should consider whether the internal controls were in use throughout the period. If substantially different controls were used at different times during the period, the auditor would consider each separately. A in breakdown controls for a specific portion of the period requires separate consideration of the nature, timing and extent of the audit procedures to be applied to the transactions and other events

of that period.

٣٦- عند تحديد دليل الإثبات المناسب لتدعيم نتائج مخاطر الرقابة ، قد يأخذ مراقب الحسابات في اعتباره دليل الإثبات الذي حصل عليه في عمليات المراجعة السابقة ، وعند استمرار المهمة سيكون مراقب الحسابات على دراية بالنظام المحاسبي وأنظمة الرقآبة الداخلية خلال العمل الذي تم أداؤه سابقا ، إلا أنه سيحتاج إلى تحديث المعلومات التي حصل عليها مع الحاجة إلى الحصول على ادلة جديدة عن أي تغييرات تكون قد حدثت في أنظمة الرقابة .

وقبل الاعتماد على الإجراءات المؤداة في عمليات المراجعة السابقة ، يجب أن يحصل مراقب الحسابات على دليل يؤكد هذا الاعتماد . ويجوز لمراقب الحسابات أن يحصل عنى دنيل عن طبيعة وتوقيت التغييرات التى حدثت في النظام المحاسبي وأنظمة الرقابةً الداخلية للمنشأة منذ تنفيذ هذه الإجراءات ، كما يجوز له أن يقوم بتقييم أثرهم على مدى اعتماده على هذا الدليل ، وكلما مر الوقت على أداء مثل هذه الإجراءات كلما قل مستوى التأكد الناتج عن ذلك .

٣٧- يجب أن يأخذ مراقب الحسابات في اعتباره ما إذا كاتت أنظمة الرقابة تم تطبيقها طوال الفترة.

وإذا تم تطبيق أنظمة رقابة مختلفة في أوقات مختلفة خلال الفترة يجب على مراقب الحسابات أن يأخذ في اعتباره كل نظام على حده ، كما أن تعطل أنظمة الرقابة لبعض الوقت خلال المدة يتطلب اعتبارات معينة لطبيعة وتوقيت ومدى إجراءات المراجعة المتبعة في العمليات والأحداث الأخرى لهذه الفترة .

وقد يقوم مراقب الحسابات بأداء بعض إجراءات مدى الالتزام خلال زيارة مؤقتة قبل نهاية الفترة ، إلا أنه لا يستطيع الاعتماد على نتائج هذه الإجراءات دون مراعاة الحاجة إلى الحصول على أدلة أخرى متطقة بالمدة المتبقية

- 38- The auditor may decide to perform some tests of control during an interim visit in advance of the period end. However, the auditor cannot rely on the results of such tests without considering the need to obtain further audit evidence relating to the remainder of the period. Factors to be considered include:
 - The results of the interim tests.
 The length of the remaining period
 - Whether any changes have occurred in the accounting and internal control systems during the remaining period.
 - The nature and amount of the transactions and other events and the balances involved.
- The control environment, especially supervisory controls.
- The substantive procedures which the auditor plans to carry out.

 Final Assessment of Control Risk:

39- before the conclusion of the audit, based on the results of substantive procedures and other audit evidences obtained by the auditor, the auditor should consider whether the assessment of control risk is confirmed.

Relationship Between Assessments of Inherent and Control Risks:

40- Management often reacts to inherent risk situations by designing accounting and internal control systems to prevent or detect and correct misstatements and therefore, in many cases, inherent risk and control risk are highly interrelated, in such situations, if the auditor attempts to assess inherent and control risks separately, there is a possibility of inappropriate risk assessment. As a result, audit risk may be more appropriation determined in such situations by making a combined assessment.

٣٨ وعموما فأنه بجب مراعاة العوامل التالية عند قيام مراقب الحسابات بإجراءات مدى الالتزام: -

- نتانج الزيارات الدورية .
 - طول المدة المتبقية .
- إذا كانت هناك تغييرات حدثت في النظام المحاسبي وأنظمة الرقابة الداخلية خلال المدة المتبقية .
- طبيعة وحجم العمليات والأحداث الأخرى والأرصدة المتعلقة بها.
- ظروف الرقابة وخاصة نظم الرقابة الإشرافية .
- إجراءات التحقق الأساسية التي يخطط مراقب الحسابات لتنفيذها.

التقدير النهائي لمخاطر المراجعة:

٣٩ قبل إتمام عملية المراجعة بناء على نتائج إجراءات التحقق الأساسية وأدلة الإثبات الأخرى التى حصل عليها مراقب الحسابات ، يجب على مراقب الحسابات أن يأخذ في الاعتبار ما إذا كان تقدير مخاطر الرقابة قد تم التصديق عليه .

العلاقة بين تقديرات المخاطر الحقيبة ومخاطر الرقابة

خالبا ما يكون رد فعل الإدارة على مواقف المخاطر الحتمية عن طريق تصميم نظام محاسبي وأنظمة رقابة داخلية بغرض منع واكتشاف وتصحيح التحريفات، ولذلك ففي بعض الحالات قد تكون كل من المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة متلازمتان ويكمل كل منهما الآخر. وفي هذه الحالة، إذا حاول مراقب الحسابات أن يقدر المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة كلا على حدة، فأن ذلك يودي إلى تقدير غير مناسب للمخاطر، ونتيجة لذلك فالأقضل أن يقوم مراقب الحسابات بالتقدير المشترك للمخاطر، الحسابات بالتقدير المشترك للمخاطر، الحسابات بالتقدير المشترك للمخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة معا دون الفصل بينهما في مثل تلك المواقف.

Detection Risk:

- 41- the level of detection risk relates directly to the auditor's substantive procedures. The auditor's control risk assessment, together with the inherent risk assessment, influences the nature, timing and extent of substantive procedures to be performed to reduce detection risk, and therefore audit risk to an acceptably low level. Some detection risk would always be present even if an auditor were to examine 100 percent of the account balance or class of transactions because, for example, most audit evidence is persuasive rather conclusive.
- 42- The auditor should consider the assessed levels of inherent and control risks in determining the nature, timing and extent of substantive procedures required to reduce audit risk to an acceptably low level in this regard the auditor would consider:
 - (a) the nature of substantive procedures, for example, using tests directed toward independent parties outside the entity rather than tests directed toward parties or documentation within the entity, or using tests of details for a particular audit objective in addition to analytical procedures.

مخاطر عدم الاكتشاف:

13- يرتبط مستوى مخاطر الاكتشاف مباشرة بلجراءات التحقق الأساسية التى يقوم مراقب الحسابات باداتها ، حيث أن تقدير مراقب الحسابات لكلا من المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة يؤثر على طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات التحقق الأساسية المؤداة لتقليل مخاطر عملية المراجعة لأقل مستوى مقبول . وتوجد دائما بعض مخاطر الاكتشاف حتى لو كانت اختبارات المراجعة لأرصدة الحسابات أو أنواع العمليات بسبة لأرصدة الحسابات أو أنواع العمليات بسبة . . 1% والسبب في ذلك أن معظم أدلة الإثبات مقتعة وليست حاسمة .

٢٤ - ويجب على مراقب الحسابات أن يدرس المستويات التقديرية المخاطر الرقابة والمخاطر الحتمية عند تحديده لطبيعة وتوقيت ومدى إجراءات التحقق الأساسية المترمة لتقليل مخاطر عدم الاكتشاف إلى ألل مستوى مقبول وفي هذا الشأن عليه مراعاة:-

(أ) طبيعة إجراءات التحقق الأساسية ، مثل استخدام اختبارات موجهه إلى الأطرف المستقلين خارج المنشأة وذلك بخلاف الاختبارات التى توجه إلى الأطراف أو التوثيق داخل المنشأة ، أو استخدام اختبارات التفاصيل بالنسبة لهدف مراجعة محدد ، هذه إلى جانب إجراءات القحص التحليلي .

- (b) the timing of substantive procedures, for example, performing them at period end rather than at an earlier date and.
- (c) the extent of substantive procedures for example , using a larger sample size .
- 43- There is an inverse relationship between detection risk and the combined level of inherent and control risk. For example, when inherent and control risks are high, acceptable detection risk needs to be low to reduce audit risk to an acceptably low level. On the other hand, when inherent and controls risks are low, an auditor can accept a higher detection risk and still reduce audit risk to an acceptably low level Refer to the Appendix to this ISA for an illustration of the interrelationship of the components of audit risk.
- 44- While tests of control and procedures substantive are distinguishable as to their purpose, the results of either type of procedure may contribute to the purpose of the other Misstatements conducting discovered in substantive procedures may cause the auditor to modify the previous assessment of control risk. Refer to the Appendix to this ISA for an illustration of the interrelationship of the components of audit risk.

- (ب) توقیت إجراءات التحقق الأساسیة مثل أدانهم فی نهایة الفترة ولیس فی تاریخ أقرب من ذلك .
- (ج) مدى إجراءات التحقق مثل استخدام حجم عينة أكبر .
- ٣٤ هناك علاقة عكسية بين المستوى المشترك لكل من مخاطر الرقابة الحتمية ، ومستوى مخاطر عدم الاكتشاف ، فطى سبيل المثال كلما كانت مخاطر الرقابة والمخاطر الحتمية مرتفعة ، كلما زائت الحاجة إلى خفض مخاطر الاكتشاف المقبولة وذلك بغرض تقليل مخاطر المراجعة إلى أدنى مستوى مقبول . ومن نلحية أخرى ، عندما تكون مخاطر الرقابة والمخاطر الحتمية منخفضة، فإن مراقب الحسابات يمكن أن يقبل مخاطر المراجعة إلى فنى حلجة إلى خفض مخاطر المراجعة إلى فنى مستوى مقبول .
- \$1- وعلى الرغم من إمكانية التمييز بين إجراءات التحقق الأساسية وإجراءات مدى الانتزام من حيث غرض كل منهما ، إلا أن نتقج كل نوع يمكن أن تساهم فى خدمة النوع الآخر ، فاكتشاف التحريفات عن طريق أداء إجراءات التحقق الأساسية يمكن أن يلزم مراقب الحسابات بتعيل تقديره السابق عن مخاطر الرقابة ، يتم الإحالة الى الملحق الخاص بذلك المعيل والذى يوضح العلاقات المتداخلة بين مكونات مخاطر المراجعة .

45- The assessed levels of inherent and control risks cannot be sufficiently low to eliminate the need for the auditor to perform any substantive procedures. Regardless of the assessed levels of inherent and control risks, the auditor should perform some substantive procedures for material account balances and classes of transactions.

46- The auditor's assessment of the components of audit risk may change during the course of an audit, for example, information may come to the auditor's attention when performing substantive procedures that differs significantly from the information on which the auditor originally assessed inherent and control risks In such cases, the auditor would modify the planned substantive procedures based on a revision of the assessed levels of inherent and control risks.

47- The higher the assessment of inherent and control risk, the more audit evidence the auditor ootain from performance of subset substantive procedures . when both inherent and control risks are assessed as high, the auditor needs to consider whether substantive procedures can provide sufficient appropriate audit evidence to reduce detection risk and therefore audit risk to an acceptably low level. When the auditor determines that detection risk regarding a financial statement assertion for a material account balance or class of transactions cannot be reduced to an acceptable level, the auditor should express a qualified opinion or a disclaimer

of opinion.

٥٤ - لا يمكن أن تكون المستويات المقدرة
 للمخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة
 المنخفضة بدرجة كافية بشكل الذي يمكن
 معه إستبعاد حاجة المراجع لأداء رأى
 إجراء من إجراءات التحقق الأساسية .
 ويغض النظر عن المستويات المقدرة للمخاطر
 الحتمية ومخاطر الرقابة ، يجب على مراقب
 الحسابات أن يقوم بأداء بعض إجراءات
 التحقق الأساسية بالنسبة لأرصدة الحسابات ،
 أو لنواع العطيات ذات الأهمية النسبية .

19 - كما أنه يمكن أن يتغير تقدير مراقب الحسابات لمكونات مخاطر المراجعة أثناء مهمته ، فقد يحصل مراقب الحسابات على مطومات عند أدائه لإجراءات التحقق الأساسية تختلف تماما عن المعلومات التى على أساسها قام يتقدير مخاطر المراجعة . وفي هذه الحالة يجوز لمراقب الحسابات أن يعدل إجراءات التحقق المخطط لها بناء على مراجعة مستويات التقدير للمخاطر الرقابة .

 الت المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة،
 كلما زاد احتياج مراقب الحسابات إلى دليل إثبات مراجعة عن طريق أدائه لإجراءات التحقق الأساسية .

وعندما يتم تقدير مخاطر الرقابة والمخاطر الحتمية عند مستوى مرتفع ، يحتاج مراقب الحسابات أن يتأكد من أن إجراءات التحقق تساعد على تقديم دليل مناسب وكافى لتخفيض مخاطر الإكتشاف لتقدير وبالتالى تقليل مخاطر المراجعة إلى أدنى مستوى مقبول .

وعندما يرى مراقب الحسابات عدم إمكانية تقليل مخاطر الاكتشاف الخاصة باكتشاف تغيرات في رصيد حساب ما أو في نوع من أنواع العمليات إلى أدنى مستوى مقبول فيجب على مراقب الحسابات أن يبدى رأيا متحفظا أو يمتنع عن إبداء راية .

Audit Risk in the small Business

48- The auditor needs to obtain the same level of assurances in order to express an unqualified opinion on the financial statements of both small and large entities. However, many internal controls which would be relevant to large entities are not practical in the small business. For example, in small businesses, accounting procedures may be performed by a few persons who may have both operating and custodial responsibilities , and therefore segregation of duties may be missing or severely limited Inadequate segregation of duties may, in some cases, be ofiset by a strong management control system in which owner/ manager supervisory controls exist because of direct personal knowledge of the and involvement in entity transactions. In circumstances where segregation of duties is limited and audit evidence of supervisory controls is lacking, the audit evidence necessary to support the auditor's opinion on the financial statements may have to be obtained entirely through the performance of substantive procedures.

مخاطر المراجعة في المنشأت الصغيرة :

٨٤ -- يحتاج مراقب الحسابات إلى الحصول على نفس الدرجة من الاطمئنان ليتمكن من إبداء رأيا بدون تحفظات على القوائم المالية لكل من المنشأت الصغيرة والكبيرة، إلا أن كثيرا من نواحى الرقابة الداخلية التى قد تكون مناسبة بالنسبة المنشأت الكبيرة قد تكون غير مناسبة للمنشأت الصغيرة ، فمثلا في المنشأت الصغيرة تنفذ الإجراءات المحاسبية بعدد قليل من الأفراد مما يؤدى إلى قيام نفس الشخص بوظائف مختلفة تتعارض مع مقتضيات الرقابة الداخلية . وفي بعض الأحيان قد يعوض عدم فصل الوظائف وجود نظام محكم للرقابة الإدارية ، وفي بعض الأحيان يعوض عدم فصل الوظانف وجود الرقابة الإشرافية المباشرة لصاحب العمل أو للمدير والتي تتأتى بسبب إلمامهم بالنشاط ولدورهم المباشر في تنفيذ العمليات ، وفي الحالات التي يكون فيها فصل الوظائف محدودا والرقابة الإشرافية قاصرة يجب على مراقب الحسابات تكثيف إجراءات مراجعته لتدعيم ما يبديه من رأى في القوائم المالية .

Communication of Weaknesses

49-As a result of obtaining an understanding of the accounting and internal control systems and tests of control, the auditor may become aware of weaknesses in the systems The auditor should make management aware as soon as practical and at an appropriate level of responsibility, of material weaknesses in the design or operation of accounting and internal control systems, which have come to the auditor's attention the communication to management of material weaknesses would ordinarily be in writing. However if the auditor judges that oral communication is appropriate, such communication would be documented in the audit working papers. It is important to indicate in the communication that only weaknesses which have come to the auditor's attention as a result of the audit have been reported and that the examination has not been designed to determine the adequacy of internal control for management purposes.

الإخطار عن نقاط الضعف في نظام الرقابة الداخلية والنظام المحاسبي:

93- على مراقب الحسابات إخطار الإدارة بأقصى سرعة ممكنة وإلى مستوى المسئولية المناسب ، بنقاط الضغف الرئيسية في تصميم أو تشغيل النظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلية ، والتي علم بها .

فكنتيجة لدارسة مراقب الحسابات لنظام الرقابة الداخلية والنظام المحاسبى وكنتيجة لإجراءات المراجعة الأخرى يصبح مراقب الحسابات على وعلم بنقاط الضعف فيه . وفى مثل هذه الحالة ، يجب على مراقب الحسابات أن يخطر الإدارة فى الوقت المناسب بنقاط الضعف المهمة التى اكتشفها كتابة ، إلا أنه أذا رأى إمكاتية إخطار الإدارة شفاهه ، فيجب أن يوثق هذا الإخطار فى أوراق العمل ، ويجب الإشارة فى هذا الأخطار إلى أنه يتناول فقط نقاط الضعف التى اكتشفها أثناء مراجعته فقط نقاط الضعف التى اكتشفها أثناء مراجعته ، كما عليه أن يشير إلى أن عمل مراقب الحسابات واختباراته لم تصمم أصلا لتحديد مدى ملامة نظام الرقابة الداخلية للأغراض الإدارية .

Public Sector Perspective:

1- In respect of paragraph 8 of this ISA, the auditor risks to be aware that the "management objectives' of public sector entities may be influenced by concerns regarding public accountability and may include objectives which have their source in legislation, regulations, government ordinances, and ministerial directives. The source and nature of these objectives have to be considered by the auditor in assessing whether the internal control procedures are effective for purposes of the audit.

2- paragraph 9 of this ISA states that in the audit of financial statements the auditor is only concerned with those policies and procedures within the accounting and internal control systems that are relevant to the financial statement assertions. Public sector auditors often have additional responsibilities, even in the context of their financial statement audits, with respect to internal controls. Their review of the internal controls may be

context of their financial statement audits
, with respect to internal controls. Their
review of the internal controls may be
broader and more detain in an audit of
financial statements in the private sector.

3- Paragraph 49 of this ISA deals with
communication of weaknesses.
There may be additional reporting
requirements for public sector
auditors. For example, internal
control weaknesses found in the
financial statement and other audits
may to be reported to the levislature

Inancial statement and other audits may to be reported to the legislature or other governing body.

Illustration of the Interrelationship of the components of Audit Risk

The following table shows how the acceptable level of detection risk may vary based on assessments of inherent and control risks.

		Auditor's assessment of control risk is		
		High	Medium	Low
Auditor's	High	Lawesta	Lower	Median
assessment of inherent	Med	Lowers	Madam	ligher
risk	Low	Medianon	Higher	Highest

The shaded areas in this table relate to

detection risk.

There is an inverse relationship between detection risk and the combined level of inherent and control risks. For level of inherent and control risks. For example, when inherent and control risks are high, acceptable levels of detection risk need to be low to reduce audit risk to an acceptably low level. On the other hand, when inherent and control risks are low, an auditor can accept a higher detection risk and still reduce audit risk to an acceptably low level.

ملحق المعيار رقم (٥٠٠) شرح العلاقات المتداخلة لمكونات مخاطر عملية المراجعة

يعمل الجدول التالي على تطوير مستوى مخاطر الاكتشاف المقبولة عادة بناء على تقدير مراقب الحسابات لمستوى المخاطر الحتمية ومستوى مخاطر الرقابة .

ر الرقابة	راجع لخاط	تقدير ال			
منفلض	متوسط	مرتفع			
متوسط	lil li	الافتنى	مرتقع	تقدير المراجع	
34	dawyin	UII.	- Jane	للمخاطر الحتمية	
13	Page 1	امنه مند	النظامر		

تشير المناطق المظللة في الجدول الي المخاطر الحتمية.

يتبين من الجدول السابق أن العلاقة بين ناتج تركيب درجتى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة ، وبين مخاطر الاكتشاف التي يحددها مراقب الحسابات لابد وأن تكون علاقة عكسية ، فعلى سبيل المثال ، إذا رأى مراقب الصابات أن المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة مرتفعة ، فيجب أن تكون مخاطر الإكتشاف المقبولة منخفضة ، لكى تنخفض مخاطر المراجعة إلى أدنى مستوى مقبول . ومن جهة أخرى عندما تكون المخاطر الحتمية أو مخاطر الرقابة منخفضة ، فيجب أن تكون مخاطر الاكتشاف المقبولة مرتفعة ، حتى تنخفض مخاطر المراجعة إلى أدنى مم مقبول.

الباب الثاني

المعاينة في المراجعة

الباب الثاني

المعاينة في المراجعة Audit Sampling

مقدمة :-

تعبر المعاينة عن الأسلوب الذي يستخدم لجمع أدلة إثبات المراجعة المستندية.

فعند مراجعة القوائم المالية يواجه مراقب الحسابات أرصدة تنتج من العمليات المالية التي تتميز بالتكرار وصغر الحجم وعادة ما تدعم بالعديد من المستندات التي يكون لها نفس الصفات والخصائص لحد كبير ، ومن ثم لن تتحقق فعالية تكلفة المراجعة إلا إذا تم فحص كل عملية أو مستند بالنسبة لخاصية أو صفة معينة ، أكثر من هذا فعندما يكون مجتمع المراجعة متجانس الي حد ما ، فإن مثل هذا الفحص الشامل لن يكون ضروريا ، حيث يمكن باستخدام أسلوب المعاينة إستنتاج ما إذا كانت أرصدة حساب أو نظام رقابة معين قد عولجت بشكل ملائم ، وكما لو كانت كافة المستندات قد تم فحصها ، في مثل تلك الحالات يقوم المراجع بإختيار عينة من العمليات المالية ، ثم يغص مفردات تلك العينة بالنسبة لخاصية معينة ، وعلى أساس نتيجة هذه العينة يستطيع المراجع إستنتاج الحدوث الحقيقي (لكن غير المعلوم) الصفة أو الخاصية في مجتمع المراجعة .

بوجه عام قد يتم استخدام أسلوب المعاينة لإختبار الإلتزام باجراءات الرقابة الداخلية أو لإختبار التحقق الأساسي للعمليات ، ويطلق عليه في تلك الحالة بأسلوب معاينة الصفات Attribute Sampling ، وقد يتم استخدام أسلوب المعاينة الإختبار تفاصيل الأرصدة وفي تلك الحالة يشار اليها بأسلوب معاينة المتغيرات Variable Sampling ، حيث يهدف النوع الأول الى تقدير معدلات الإنحراف عن إجراءات الرقابة الداخلية المقررة ، في حين يهدف النوع الثاني للمعاينة في تقدير القيمة الحقيقية لخاصية معينة لمجتمع المراجعة، تلك الخاصية اما أن تكون الخطأ الإجمالي أو القيمة الإجمالية معبرا عنها بوحدة النقد المعمول بها .

يهتم هذا الجزء بدراسة كل من معاينة عملية المراجعة سواء لأغراض الختبار الإلتزام بإجراءات الرقابة أو لإختبارات التحقق الأساسية للعمليات أو لإختبارات التحقق الأساسية لتفاصيل الأرصدة ، وتحقيقا لذلك فسوف يتم تقسيمه الى الفصول التالية :-

الفصل الأول : معاينة المراجعة لأغراض أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات .

الفصل الثانى : معاينة عملية المراجعة لأغراض إختبار تفاصيل الأرصدة . ملحق (أ) : معاينة عملية المراجعة وإجراءات الإختبار المختارة الأخرى -معيار المراجعة الدولى رقم (٥٣٠) باللغة العربية والإنجليزية.

الفصل الأول

معاينة المراجعة لأغراض أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات Audit Sampling For Tests of Controls And Substantive Tests of Transactions

مقدمة :

يهتم هذا الفصل بمناقشة أستخدام معاينة المراجعة لأغراض أداء الحنبارات الألتزام بنظم الرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، حيث يتم تطبيق إجراءات المراجعة على اقل من ١٠٠% من المفردات داخل عمليات كافة الدورات – سواء دورة المبيعات والمتحصلات ، أو دورة النفقات والمدفوعات ، أو دورة الإنتاج والتحويل (المخزون والأصول الثابتة)، او دورة الأجور والأفراد ، أو دورة التمويل – فكافة مفاهيم وأساليب مدخل معاينة المراجعة يتم تطبيقها على كافة عمليات الدورات ، أما أستخدام معاينة المراجعة لأغراض أختبارات التفاصيل فتخرج عن نطاق هذا الفصل . (١)

المزيد من التفاصيل حول أستخدام مدخل المعاينة لأغراض أختبارات التفاصيل يمكن للقارئ الرجوع الى:-

د. أمين السيد أحمد لطفى ، معالجة متقدمة لإستخدام مراقبي الحسابات أساليب المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في المراجعة ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩٧ .

وتحقيقا لأهداف ذلك الفصل فسوف يتم تقسيمه الى الموضوعات التالية:-

١/١/١ مفهوم المعاينة والعينات الممثلة ومخاطر المعاينة .

٢/١/٢ المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في المراجعة .

٣/١/٣ طرق أختيار العينة غير الاحتمالية والاحتمالية .

٢/١/٤ تعريف ووصف المعاينة في المراجعة لأغراض تحديد معدلات الأستثناء (معدل حدوث الصفة).

٥/١/١ أستخدام المعاينة غير الإحصائية في أختبارات الألتزام وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات .

٢/١/٦ تعريف ووصف معاينة الصفات وتوزيع المعاينة .

٢/١/٧ أستخدام معاينة الصفات في أداء أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية
 وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات .

٢/١/١ مفهوم المعاينة والعينات المثلة ومخاطر المعاينة

Sampling, Representative Samples and Sampling Risks

عرف ايضاح معايير المراجعة رقم (٣٩) الصادر عن مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي المعاينة في مجال المراجعة على النحو الآتي:-

" تطبيق إجراءات المراجعة على أقل من ١٠٠% من البنود والمفردات داخل رصيد الحساب أو مجموعة العمليات في عملية المراجعة لأغراض تقييم بعض صفات ذلك الرصيد أو تلك العمليات " .

ويعنى تطبيق اجراءات عملية المراجعة طبقا لذلك التعريف ان يتعامل المراجع مع ثلاثة جوانب لمعاينة المراجعة هي :-

- ١- تخطيط العينة .
- ٧- أختيار العينة وأداء الأختبارات .
 - ٣- تقييم النتائج .

بصفة عامة يهدف المراجع عندما يختار عينة من بين أحد مجتمعات المراجعة الى الحصول على عينة ممثلة Representative لمفردات ذلك المجتمع ، وحتى تكون كذلك يتعين أن يكون لها نفس الصفات المميزة لذلك المجتمع تقريبا ، ويعنى ذلك ان تكون المفردات محل المعاينة مماثلة ومناظرة للبنود التى لم يتم عمل معاينة لها . على سبيل المثال يفترض أن أساليب وإجراءات الرقابة الداخلية لأحد عملاء المراجعة تتطلب أن يقوم الموظف المختص بإرفاق مستند الشحن مع كل فاتورة مبيعات ، إلا أن ذلك الإجراء لم يتم أتباعه بنسبة ٣% ، فإذا ماأختار المراجع عينة تتكون من ١٠٠ فاتورة مبيعات وتبين له أن ذلك الإجراء لم يتبع ثلاثة مرات من بين المائة فاتورة مبيعات وتبين له أن ذلك الإجراء لم يتبع ثلاثة مرات من بين المائة فاتورة

101

(العينة) ، فإن ذلك يشير الى أن العينة ممثلة للمجتمع بدرجة مرتفعة Highly ، فإن ذلك يشير الى أن العينة ممثلة للمجتمع بدرجة مرتين او Representative Reasonably ، أما إذا أكتشف المراجع أن الإجراء لم يتبع مرتين او أربعة مرات في العينة، من ثم تكون العينة ممثلة بدرجة معقولة Representative ، وأخيرا إذا ما تبين للمراجع عدم إرفاق الموظف مستند الشحن مع كل فاتورة مبيعات أو أن كثير من مستندات الشحن لم ترفق مع فواتير المبيعات تكون العينة غير ممثلة للمجتمع Nonrepresentative .

فى الممارسة العملية لا يعرف المراجعون ما إذا كانت العينة ممثلة للمجتمع أولا ، حتى بعد أتمامهم لعملية الأختبار ، ومع ذلك يمكن للمراجعين أن يزيدوا من أحتمال أن تكون العينة ممثلة للمجتمع عن طريق بذل العناية والحرص عند تصميمهم وأختبارهم للعينة وتعميمهم لنتائجها بدقة . ويمكن القول بأن هناك سببين لجعل العينة غير ممثلة للمجتمع هما أخطاء المعاينة وأخطاء بخلاف المعاينة Sampling and Nonsampling Errors ويطلق على مخاطر حدوث هذه الأخطاء باصطلاحي مخاطر بخلاف المعاينة Nonsamplin Risk ، ويمكن الرقابة والتحكم في كل منهما .

١- مخاطر أو أخطاء عدم المعاينة Nonsampling Risk or Error

تحدث مخاطر أو أخطاء عدم المعاينة عندما تفشل أختبارات المراجعة فى اكتشاف الأستثناءات والأنحرافات الموجودة فى العينة . على سبيل المثال إذا ما أستثنج المراجع أنه ليس هناك أية أستثناءات أو أنحرافات موجودة (فى المثال الخاص بعدم أرفاق الموظف ثلاثة من مستندات شحن مع فواتير المبيعات) ، من ثم لن يكون هناك خطأ أو مخاطرة ملازمة للمعاينة .

وعادة ما يوجد سببان لوجود خطأ عدم المعاينة هما (١) فشل المراجع أو عدم قدرته على التعرف على الاستثناءات أو الأنحرافات ، (٢) بالإضافة الى وجود إجراءات مراجعة غير فعالة ، فقد يفشل المراجع في أكتشاف وجود تحريف بسبب الإرهاق أو الملل والضيق أو نقص الفهم والإدراك بما يتم البحث عنه . بينما يتمثل إجراء المراجعة غير الفعال لاكتشاف الأستثناء أو الأنحراف في فحص عينة من مستندات الشحن وتحديد ما إذا كل من تلك المستندات تم أرفاقه مع مجموعة فواتير المبيعات بدلا من فحص عينة من فواتير المبيعات ، ففي تلك الحالة يكون المراجع قد قام بأداء الاختبار في الأتجاه الخاطئ عن طريق البدء بمستندات الشحن بدلا من فاتورة المبيعات .

ويمكن المراجع الرقابة على المخاطر بخلاف المعاينة عن طريق أنباع الوسائل التالية:-

- أ- التصميم الدقيق لإجراءات المراجعة .
 - ب- التعليمات السليمة للمساعدين.
 - ج- الأشراف الدقيق على المساعدين .
- د- فحص ومراقبة أداء أختبارات المراجعة .

Y- مخاطر أو أخطاء المعاينة Sampling Risk or Error

تعتبر مخاطر أو أخطاء المعاينة بمثابة جزء متلازم للمعاينة ينتج من اجراء الأختبار على أقل من كامل مفردات المجتمع . فحتى فى ظل أحتمال عدم وجود أية أخطاء أو مخاطر عدم المعاينة سوف يكون هناك دائما أحتمال أن تكون العينة غير ممثلة بشكل معقول Reasonable Representative للمجتمع ، على سبيل المثال إذا ما كان هناك معدل أستثناء أو انحراف فى

المجتمع يبلغ ٣% ، فإن المراجع يمكنه أختيار عينة تتكون من ١٠٠ مفردة دون أن تتضمن أية أنحرافات أو كثير من الانحرافات أو الأستثناءات .

وهناك وسيلتين للرقابة على مخاطر أو أخطاء المعاينة هما :-

أ- تعديل حجم العينة .

ب- أستخدام طريقة ملائمة لأختيار مفردات العينة من المجتمع .

فلاشك أن زيادة حجم العينة سوف يخفض من مخاطر المعاينة ، والعكس صحيح . حيث أن أختيار عينة مساوية لحجم المجتمع كله ستصل بمخاطر المعاينة الى الصغر . كما أن أستخدام طريقة معاينة ملائمة سوف تضمن تمثيل العينة للمجتمع بدرجة معقولة ، ورغما أن ذلك لن يلغى أو حتى يخفض من مخاطر المعاينة إلا أنه يتيح للمراجع أن يقيس المخاطرة المرتبطة بحجم العينة محل المراجعة بطريقة أو أسلوب موثوق فيه .

٢/١/٢ المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في المراجعة

Statistical Versus Nonstatistical Sampling

يمكن تقسيم طرق معاينة المراجعة الى مجموعتين هما طريقة المعاينة الإحصائية وطريقة المعاينة غير الإحصائية ، ولاشك أن كلا الطريقتين لهما أوجه تشابه وعدة أختلافات فيما بينهما .

أ- أوجه التشابه :

كل من المجموعتين يتشابسه في أنهما يتضمنان ثلاثسة خطوات هما : (1) تخطيط العينة ، (٢) أختيار العينة وأداء الأختبارات ، (٣) تقييم النتائج .

أن الغرض من تخطيط العينة هو التأكد من أن أختبارات المراجعة قد أديت بطريقة من شانها توفير مخاطر المعاينة المرغوبة وتدنية أحتمال وجود أخطاء بخلاف المعاينة ، بينما يتضمن أختيار مفردات العينة تقرير الكيفية التى فى ضوئها يتم أختيار بنود العينة من المجتمع . وتتمثل أداء الأختبارات فى فحص المستندات وأداء أختبارات المراجعة الأخرى . بينما تتمثل عملية تقييم النتائج فى التوصل الى الاستنتاجات من العينة وتعميمها على المجتمع. تأسيسا على أختبارات المراجعة المؤداة .

وللتوضيح يفترض أن المراجع يختار عينة من فواتير المبيعات المائة من المجتمع ، وقد قام باختبار كل فاتورة التحديد ماإذا كان مستند الشحن مرفق بكل فاتورة ، ويتم أتباع الخطوات الثلاثة على النحو التالى :-

١- تخطيط العينة

تقرير المراجع أن حجم العينة المطلوب هو ١٠٠ مفردة .

٢- أختيار العينة وأداء الأختبارات

يتمثل أختبار العينة فى تقرير أى المفردات المائة التى يتعين أختبارها من المجتمع ، أما أداء الاختبار فيتمثل فى أداء إجراء المراجعة على كل مفردة من المفردات المائة ، وتحديد أن هناك ثلاثة أستثناءات أو أنحرافات موجودة . ٣- تقييم النتائج

وتتمثل فى توصل المراجع الى أستنتاجات بشأن معدل الأستثناء أو الأنحراف المحتمل فى اجمالى المجتمع عندما يكون هناك معدل أستثناء يبلغ ٣% فى العينة .

ب- أوجه الأختلافات:

يتمثل الأختلاف الرئيسى في أن المعاينة الأحصائية تعتمد على تطبيق قواعد رياضية ، حيث أنها تتيح التحديد الكمى (القياس الرياضي) لمخاطر

111

المعاينة سواء عند تخطيط العينة (الخطوة الأولى) ، وعند تقييم النتائج (الخطوة الثالثة) . فلاشك أن مستوى ثقة يبلغ 90% عند حساب النتيجة الإحصائية يعنى أن مخاطر المعاينة تبلغ 0% ، ويعتبر التحديد الكمى لمخاطر المراجع ملائما فقط عندما يتم أختيار العينة (الخطوة الثانية) ، ويتم أداء ذلك عن طريق أستخدام المعاينة الإحصائية .

أما في ظل استخدام المعاينة غير الإحصائية فلن يحتاج المراجع أن يحدد مخاطر المعاينة كميا ، بالأحرى يقوم المراجع بأختيار مفردات العينة التي يعتقد أنها ستوفر المعلومات الأكثر نفعا في ظل الظروف المحيطة (وبعبارة أخرى لن يتم أختيار عينات أحتمالية) ، بالإضافة لذلك فإن الأستنتاجات التي سيصل اليها المراجع بشأن المجتمع تعتمد على أساس حكمه الشخصى ، لذلك السبب غالبا ما يشار الى أختيار العينات غير الإحصائية بمصطلح المعاينة الحكمية Judgmental Sampling .

وطبقا للمعايير المهنية المقبولة يمكن للمراجع أستخدام كل من طريقتى المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية بشكل متكافئ ، ومع ذلك فمن الضرورى أن يراعى المراجع معيار العناية الواجبة عند تطبيق أيا من الطريقتين . حيث يتعين أتباع كافة خطوات عملية المعاينة بحرص وعناية . وعندما يتم أستخدام المعاينة الإحصائية يجب أن تكون العينة أحتمالية Probabilistic ، كما يجب أستخدام طرق التقييم الإحصائية الملائمة لنتائج العينة لإجراء العمليات الحسابية لمخاطر المعاينة .

أيضا من المقبول عمل تقييمات غير إحصائية عن طريق أستخدام المعاينة الأحتمالية ، إلا أن كثيرا من الممارسين يفضلون عدم أداء ذلك ، حيث يعتقدون أن القياس الإحصائى لمخاطر المعاينة متلازم في تلك العينات ويجب

الباب الثاني

ألا يتم تجاهله ، ومع ذلك فليس من المقبول تماما أن يتم تقييم عينة غير أحتمالية كما لو كانت عينة إحصائية .

يصور الجدول رقم (١/١) ملخص للعلاقة بين طريقة الاختيار الأحتمالي وغير الأحتمالي المرتبط بالتقييم الإحصائي وغير الإحصائي .

جدول رقم (١٧١) العلاقة بين طرق أختبار العينة لتقييم النتائج

طريقة أختبار العينة	طريقة تا	نبيم النتائج
طريقة اهتبار العينة	الطريقة الإحصائية	الطريقة غير الإحصائية
العينة الأحتمالية	من لمفضل استخدام لطريقة الإحصائية.	من المقبول أستخدام الطريقة غير الإحصائية .
العينة غير الأحتمالية	من غير المقبول أستخدام الطريقة الإحصائية .	أستخدام الطريقة غير الإحصائية أختراريا .

هناك ثلاثة أنواع شائعة من طرق أختيار العينة ترتبط بأستخدام معاينة المراجعة غير الإحصائية ، بينما توجد أربعة طرق شائعة لأختيار العينة نرتبط بمعاينة المراجعة الإحصائية على النحو التالى :-

طرق أختبار العينة غير الإحصائية (الحكمية)

- الأختيار الموجه للعينة Directed Sample Selection
- أختيار المجموعات المتعاقبة للعينة Block Sample Selection
 - الاختيار التصادفي للعينة Haphazard Sample Selection

طرق أختيار العينة الأحتمالية

- أختيار العينة العشوائية البسيطة Simple Random Sample Selection

111 =

- الأختيار المنتظم للعينة Systematic Sample Selection -
 - أختيار العينة في ظل تناسب الأحتمال مع الحجم.

Probability Proportional To Size Sample Selection.

- الأختيار الطبقى للعينة Stratified Sample Selection

٢/١/٣ طرق أختيار العينة غير الأحتمالية والأحتمالية

Nonprobabilistic Versus Probabilistic Selection

٢/١/٣/١ طرق أختبار العينة غير الأحتمالية

تتمثل في تلك الوسائل التي لا تحقق المتطلبات الفنية لأختيار العينة الأحتمالية ، وحيث أن تلك الطرق لاتتأسس على قواعد الأحتمالات الرياضية من ثم فان مدى تمثيل العينة للمجتمع من الصعوبة بمكان أن يتم تحديدها، ويعتمد مضمون المعلومات الخاصة بالعينة متضمنا تقرير مدى تمثيلها للمجتمع على معرفة المراجع ومهارته في تطبيق حكمه الشخصى في ظل الظروف المحيطة .

وفيما يلى شرح موجز لطرق أختيار العينة غير الأحتمالية :-

الأختيار الموجه للعينة Directed Sample Selection

الاختيار الموجه للعينة يعنى أختيار كل مفردة فى العينة تأسيسا على معايير حكمية ذاتية مقررة عن طريق المراجع . حيث لا يعتمد المراجع على الفرص أو الأحتمالات المتكافئة للأختيار ، وأنما بالأحرى يقوم باختيار المفردات بتأنى فى ضوء المعايير المقررة ، وقد ترتبط أو لا ترتبط تلك المعايير بتمثيل المجتمع، عموما تتمثل المعايير الشائعة المستخدمة فى الأتى:

أ- البنود التي من المحتمل أن تتضمن تحريفات

Items Most Likely to Contain Misstatements

فكثيرا ما يكون المراجع قادرا على تحديد أى مفردات المجتمع التى يمكن أن تتعرض للتحريف بشكل أكثر أحتمالا ، وكأمثة على ذلك حسابات المدينين الموجودة لفترة زمنية طويلة ، أو عمليات المشتريات والمبيعات من وإلى المديرين أو الشركات الشقيقة (معاملات الأطراف ذوى العلاقة) ، بالإضافة الى العمليات الضخمة والمعقدة بشكل غير عادى . تلك الأنواع المختلفة من البنود يمكن أن يتم فحصها بكفاءة عن طريق المراجع ، يمكن تطبيق النتائج على المجتمع على الساس حكمى . والمنطق المرتبط بتقييم مثل تلك العينات على المجتمع على انه إذا لم تكن البنود المختارة تضمن أية تحريفات ، من ثم فمن الأرجح تماما ألا تكون هناك أية تحريفات جوهرية موجودة في المجتمع بلا المبتمع بالبنود التي تتضمن صفات مختارة للمجتمع

Items Containing Selected Population Characteristics

قد يكون المراجع قادرا على وصف أنواع ومصادر البنود المختلفة التى تكون المجتمع ، ويتم تصميم العينة بحيث تكون ممثلة للمجتمع عن طريق أختيار أحد أو أكثر البنود الخاصة بكل نوع . على سبيل المثال قد تتضمن عينة من عمليات المدفوعات النقدية بعض تلك العمليات في كل شهر ، وكل مدفوعات تتم عن طريق حساب الشركة بالبنك أو تتم في كل موقع بالإضافة الى كل نوع رئسى من المشتريات التي تم سدادها .

ج- التغطية النقدية الضخمة Large Monetary Coverage

غالبا ما قد يتم أختيار العينة على أساس مدى تغطيتها لجزء ضخم من إجمالي قيمة المجتمع ، بحيث تكون مخاطر التوصل الى أستنتاج غير سليم عن

طريق عدم فحص البنود الصغيرة ليس محل تخوف . ويعتبر ذلك اجراءا عمليا في كثير من عمليات المراجعة لاسيما الصغيرة منها .

8- أختيار المجموعة المتعاقبة للعينة Block Sample Selection

هى عبارة عن أختيار عديد من البنود أو المفردات بالتتابع ، فبعد ان يتم أختيار البند الأول فى المجموعة ، يتم أختيار باقى مفردات المجموعة أتوماتيكيا . وأحد الأمثلة على طريقة اختيار العينة على أساس المجموعة المتعاقبة فى أختيار مائة عملية مبيعات متعاقبة من يومية المبيعات للأسبوع الأخير من يونيو . يمكن أن يتم أختيار إجمالى العينة المائة عن طريق أخذ خمس مجموعات بحيث تتكون كل مجموعة من ٢٠ مفردة ، أو أختيار عشر مجموعات تتكون كل مجموعة من ٢٠ مفردة ، أو أختيار عشر مجموعات تتكون كل مجموعة من عشرة مفردات وهكذا .

وعادة ما يكون مقبولا أن يتم أستخدام العينات على اساس المجموعة المتعاقبة فقط إذا تم أستخدام عدد معقول من المجموعات ، فإذا ماتم أستخدام بضعة مجموعات فقد يكون أحتمال الحصول على عينة ممثلة كبيرا جدا مع الأخذ في الأعتبار أحتمال حدوث تغير في النظام المحاسبي أو معدل دوران العاملين بالإضافة الى الطبيعة الموسمية لكثير من مشروعات الأعمال .

Haphazard Sample Selection الأختيار التصادفي للعينة -٣

عندما يفحص المراجع أحد مجتمعات المراجعة ويختار البنود الخاصة بالعينة بدون النظر الى حجمها ومصدرها أو الصفات المميزة الأخرى ، فإنه يحاول أن يختار العينة بدون تحيز . ويطلق على تلك العينة بالعينة التصادفية . Haphazard Sample

الباب الثاني

ولعل أكثر أوجه القصور الواضحة للأختيار التصادفي للعينة يتمثل في الصعوبة الخاصة بعدم التحيز التام في عملية الأختيار ، وبسبب تدريب المراجع والتحيز الثقافي له قد يتم تضمين بعض مفردات المجتمع في العينة بشكل أكثر. احتمالا من غيرها .

وعلى الرغم من ان أختيار العينة على أساس كل من التصادف أو المجموعات المتعاقبة يبدوان اقل منطقية من الأختيار الموجه للعينة ، إلا أنهما غالبًا ما يعتبران مفيدان كأدوات مساندة للمراجعة ويجب ألا يتم تجاهلهما . ففي بعض المواقف قد تفوق تكلفة أستخدام طرق أختيار العينة الأكثر تعقيدا العوائد التي يتم الحصول عليها من استخدامها . يتميز كل من أسلوب العينة التصادفية أو العينة على أساس المجموعة المتعاقبة بالبساطة وأنخفاض التكلفة مقارنة بطرق الأختيار الأخرى في ظل ذلك الموقف ، ومن ثم يتم أستخدامهما عن طريق كثير من المراجعين .

٢/١/٣/٢ طرق أختيار العينة الأحتمالية

بصفة عامة يتطلب أستخدام المعاينة الإحصائية الحصول على عينة أحتمالية من أجل قياس مخاطر المعاينة . هناك أربعة طرق شائعة الاستخدام عن طريق المراجعين للحصول على العينات الأحتمالية هي :-

١- الأختيار العشوائي البسيط للعينة Simple Random Sample Selection

العينة العشوائية البسيطة عبارة عن العينة التي يكون فيها لكل مفردة أو كل مزيج من المفردات في المجتمع فرص متكافئة في الدخول في العينة وتكوينها . ويتم أستخدام المعاينة العشوائية البسيطة لمعاينة المجتمعات التي

لايتم تجزئتها الى قطاعات لأغراض عملية المراجعة . على سبيل المثال قد يرغب المراجع فى معاينة عمليات المدفوعات النقدية للمجتمع الخاصة بالسنة المالية ، حيث يمكن أختيار عينة عشوائية بسيطة تتكون من ستين مفردة تم تضمينها فى يومية المدفوعات النقدية لذلك الغرض . وسيتم تطبيق إجراءات المراجعة الملائمة على الستين مفردة المختارة ، وسيتم التوصل الى الأستنتاجات الخاصة بنتائج مراجعة العينة ويتم تطبيقها على كافة عمليات المدفوعات النقدية المسجلة عن السنة المحاسبية (مجتمع المراجعة) ، ويتم اختيار العينة العشوائية البسيطة باحدى طريقتين هما :-

Random Number Tables الأرقام العشوائية ---

عندما يتم الحصول على عينة عشوائية بسيطة يجب أن تستخدم طريقة معينة من شأنها ضمان أن كافة البنود في المجتمع يكون لها فرصة متكافئة في الأختيار . ففي المثال السابق يفترض أن اجمالي عدد عمليات المدفوعات النقدية يبلغ ١٥٠٠٠ عملية . ويعني ذلك أن تكون العينة العشوائية البسيطة لكل عملية لها نفس الأحتمال المتكافئ في الأختيار مابين ١٥٠٠٠ عملية مدفوعات ، وهذا يمكن تحقيقه عن طريق الحصول على رقم عشوائي مدفوعات ، وهذا يمكن تحقيقه عن طريق الحصول على رقم عشوائي . . . ٥ عشوائيا ، فإن المراجع سوف يقوم بإختيار وأختبار عملية المدفوعات النقدية رقم . . . ٥ المسجلة في يومية المدفوعات النقدية .

والأرقام العشوائية عبارة عن سلسلة من الأرقام التي لها أحتمالات حدوث متساوية خلال مدى طويل بالإضافة الى أن تلك السلسلة ليس لها نمط قابل للإدراك أو التمييز ، وكمثال على جدول الأرقام العشوائية الاكثر شيوعا في

الأستخدام مايعرف بجدول الأعداد العشرية العشوائية (١٠٥٠٠٠ رقم والمنشور عن طريق لجنة التجارة بالولايات المتحدة الأمريكية) . يوضح الجدول رقم (٢/١) صفحة من ذلك الجدول الذي يتكون من عدة صفوف وأعمدة ، حيث توجد خمسة أعداد في كل عمود ، ويتم عرض تلك الأرقام ذات الخمسة أعداد بشكل عشوائي تماما .

ولاشك أن استخدام جدول الأرقام العشوائية في أختيار العينات يتميز باليسر والبساطة ألا إنه يستغرق وقتا طويلا في عملية الأختيار . على سبيل المثال يفترض أن المراجع يقوم بأختيار عينة تتكون من مائة فاتورة مبيعات من فواتير المبيعات المسلسلة الأرقام والتي تبدأ برقم مستند رقم ٣٢٧٢ وتتتهي برقم ٨٨٢٥ ، وحيث أن مسلسل فواتير المبيعات يأخذ اربعة أرقام فقط بالتالى يتعين استخدام أربعة أرقام في جدول الأرقام العشوائية . ويفترض أن الأرقام الأربعة الأولى هي التي أستخدمت من بين الأرقام الخمسة الموضحة بالجدول (أي يتم حنف رقم من اليمين) ، وبأفتراض أن نقطة البداية الحكمية في جدول الأرقام العشوائية رقم (٢/١) تمثلت في المفردة رقم ١٠٠٩ العمود الثاني ، ثم يقرأ المراجع الجدول من الأعلى الى الأسفل ويختار الرقم الذى يقع داخل تسلسل أرقام المستندات التي يتم أختبارها ، يتضح أن الفاتورة الاولمي التي يتم تضمينها في العينة تتمثل في الفاتورة رقم ٣٦٤٦ ، ويستمر المراجع هكذا حتى يختار آخر مفردة في العينة ، (وبأستكمال نفس المثال يختار المراجع الرقم العشوائي] رقم ٢٢٥٥ إلا أنه يقع خارج نطاق المجتمع ، وهكذا الحال بالنسبة للرقمين التاليين ٢٠٤٦ ، ٢١٤٢ وهما خارج نطاق المجتمع أيضًا) حتى يصل للرقم ٦١٨٦ وهو رقم يمكن أستخدامه بأعتباره ضمن مدى المجتمع (الذي يتراوح ما بین ۳۲۷۲ حتی ۸۸۲۵) .

جدول رقم (۲/۱) جدول الأرقام العشوائية

					الأعم				I
	(A)	(Y)	(T)	(0)	(٤)	(Y)	(Y)	(1)	الصفوف
	11110	97700	11105	99716	71017			77.79	١
i	10077	07704	VVVA.	77701	21016	774	A £ A T £	70110	11
İ	٥٩٨٢٥	0 A T 1 .	V A A T 0	Y741A	10411	1 1 1 1 1 1	01770	91577	١٢
1	71505	ጓ ሞፕሉፕ	10101	98050	***	110£0	78018	47470	1٣
	18714	2 1 7 2 7	. ٧٧٣٤	Y079Y	14014	12775	3784.	YA . £9	١٠٠٤
	***	70.57	£ 1 1 T .	777.A	4	11274	10701	0.7.7	١٥
	07898	***	V1177	£44.V	71111	11472	24440	104	17
ı	1 2 7 . 0	98177	80.38		71070	01.71	7771	1500.	١٧
	***	7 • ٨٧٣	7 7 9	7.488	£	410	017TY	W. 40£	١٠٠٨
	19101	14011	11100			147.0	W7 £ 7 £	A3777	14
	****	1777	7000	11.11	1770.	4717.	17001	0.144	1.1.
	V173V	AV Y	90400	V1771	20421	184.7		015	1.11
l	114.4	770.Y	01000	77T.A	1 6 A V 6	1 4 4 4 4	T1, £ TA	77.78	1.17
l		4177.	AY1.1	.1710	. 4011	37119	71477		1.15
l	2756	T V	40147	T7711	.4717	T. 10 T	7771£	aval.	1.18
	18110	11444	97176	7.71	***	10111	01989	£7777	1.10
	*1841	£4 £4A	VY££V	011.0	. * * * * * *	71177	17777	110	1.17
	14441	71 t.0	22410	£ 7 7 7 £	YIOET	114.0	V1 T1 T	VA 3 TA	1.17
	7.77.	11174	****	71.00	17771	T0V9T	17718	76707	1.14
	Y 7 0 9 £	41111	3 7 7 7 6	. 1774	7 £ A £ 1	Y . i i o	11001	97775	1-19
	77177	***	Y017T		01010	. 3 4 4 4	****	T0T1 £	1.7.
	7187	***	077.1	17717	71701	10417	£ A A Y Y	£ . V . £	1.71
	17771	. 7977	11VV£	7748	****	. TA & T	* * 7 7 7	. ٧٣١٨	1.77
	1774	.1717		Y0177	. ٧ . ٢ ٣	10004	****	1100.	1.77
•	T££79	44444	. 2171	1.1.1	44.44	*1.**	A1111	T:T:A	1.78
:	£077.	T1401	PTTA9	V17.0	38111	0.VA9	0 V 1 1 0	17777	1.40
•	1778.	31437	71077	9. TVT	12707	0 7 7 7 7	٥٨٣.٢	07.95	1.77
4	777	٣ ٢٢٦.		4 4 7 0 7	1111	117.1	17414	17777	1.77
١	/1171	17770	1.755		**11*	77501	17147	0 · A £ A	1.44
١		11771	*11.4	71015	11077	0ATTV	۰۸۲	£ A 7	1.44
١	10440	7-114	97707	*1777	170.1	4444	***	977£.	1.7.

٧- توليد الأرقام العشوائية عن طريق الحاسب الإلكتروني

Computer Generation of Random Number

من المفيد أن يتم فهم أستخدام جداول الأرقام العشوائية كوسيلة لفهم مفهوم أختيار العينات العشوائية البسيطة ، مع ذلك فإن معظم العينات العشوائية يحصل عليها المراجعون عن طريق استخدام الحاسبات الإلكترونية . وتوجد ثلاثة انواع رئيسية هي :-

- ١- برامج الجداول الإلكترونية Spreadsheet Programs .
- Random Numbers Generators مولدات الأرقام العشوائية

-٣ برامج المراجعة العامة Generalized Audit Software Programs.

هناك مزايا عديدة لأستخدام برامج الكمبيوتر في أختيار العينات العشوائية تتمثل في الوفورات التي تتحقق في الوقت ، وتدنية احتمال اخطاء المراجع عند أختيار الأرقام العشوائية بالإضافة الى عملية التوثيق الأتومائيكي لأختيار العينة العشوائية . ولشرح أستخدام الكمبيوتر في توليد الأرقام العشوائية يوضح الشكل رقم (١/١) كشف مطبوع من أحد برامج توليد الأرقام العشوائية. والذي يتبين منه أن المراجع يرغب في اختيار عينة تتكون من ٣٠ مفردة تبدأ من مجتمع مستندات فواتير المبيعات المسلسلة التي تبدأ من ارقام ١٤٠٦٧ حتى ٩ مويق حتى ١٢٥٥٩ . يتطلب البرنامج فقط مقاييس مدخلات تتحدد عن طريق المراجع للعينة محل الأختيار . ويمكن للبرنامج – الذي يتميز بمرونة كبيرة في تكوين الأرقام – توليد مدى لمجموعات الأرقام ، كما أنه يوفر ايضا المخرجات بترتيب منظم سواء من حيث تخزينها أو اختيارها .

FIGURE 12-2

شكل رقم (١/١) الأختيار العشوائي باستخدام الكمبيوتر

Random Selection by Use of a Computer

RUN (TRC900) SAMGEN
THIS PROGRAM GENERATES UP TO 1.000 SINGLE OR SETTED
RANDOM NUMBERS. THIS PROGRAM GENERATES UP TO 1.000 SINGLE OR SETTED

RANDOM NUMBERS.

FILE OPTION - YES OR NO? NO

QUIK OPTION - YES OR NO? NO

VERY OPTION - YES OR NO? NO

(1) INPUT THE QUANTITY OF RANDOM NUMBERSTO BE GENERATED? 30

(2) ARETHE NUMBERS FORMATTED INTO SETS - YES OR NO? NO

(3) INPUT THE QUANTITY OF DIGITS
IN THE LARGEST NUMBER? 55

(4) INPUT THE NUMBER OF RANGES OF VALUESTO BE GENERATED (MAX = 50)? 1

(5) FOR EACH OF THE 1 RANGES INPUT THE LOWER (L) AND UPPER (U) LIMITS SEPARATE SETS, IF ANY WITH A HYPHEN(-).

PANCE

****DATA CHECK COMMITTEELS**

DATA CHECK COMPLETE

** RANDOM NUMBER GENERATION WILL
REGIN**** RANGE 1- L ? 14067 U? 16559

DEAGEN		
GENERA	TION C	OMPLETE

·	RANDOM NUMERICAL ORDER			
RANDOM NUMBERS -	SEQUENCE SELECTED	RANDOM NUMBERS		
SELECTION ORDER 16258	• •			
15472	14	14090		
16159	30	14134		
15223	17	14199		
15323	21	14224		
15470		14249		
15592	18	14273		
	9	14297		
14916	25	14431		
14297	23	14682		
15063	19	14775		
14249	8	14916		
16241	10	15063		
15701	15	15100		
14090	4	15223		
15100	22	15308		
16473	5	15390		
14199	5 6 2 7	15470		
14273	2	15472		
14775		15592		
15608	20	15608		
14224	29	15674		
15308	13	15701		
14682	24	15742		
15742	28	15900		
14431	26	16017		
16017	- 3	16159		
16225	27	16225		
15900	12	16241		
15674	1	16258		
14134	· 16	16473		
*** SORTING ***	*** RUN FINI	SHED ***		
	ANOTHER RUN Y	es ok vo s vo		

المعاينة بالإحلال أو بدون إحلال

Replacement Versus Nonreplacement Sampling

قد يتم الحصول على الأرقام العشوائية مع الإحلال او بدون الإحلال ، في ظل المعاينة بالإحلال فانه يمكن تضمين أحد البنود في المجتمع داخل العينة أكثر من مرة واحدة ، بينما في ظل المعاينة بدون الإحلال يتعين أن يتم تضمين العنصر الواحد مرة واحدة فقط . فإذا ماتم أختيار الرقم العشوائي المناظر لأحد المفردات أكثر من مرة واحدة في ظل المعاينة بدون إحلال ، لن يتم تضمينه في العينة مرة أخرى . وعلى الرغم من أن كل من مدخلي الأختيار متسقة مع النظرية الإحصائية السليمة إلا أن المراجعين نادرا ما يستخدمون المعاينة بالإحلال .

Systematic Sample Selection الاختيار المنتظم للعينة

فى ظل طريقة الاختيار المنتظم العينة (وهى تعرف أيضا بالمعاينة المنتظمة) يقوم المراجع بتحديد نقطة بداية عشوائية ، ثم يقوم بحساب مدى معين Interval الى تلك النقطة ، ثم يقوم منهجيا بأختيار البنود والمفردات الخاصة بالعينة تأسيسا على حجم ذلك المدى . ويتم تحديد ذلك المدى عن طريق قسمة حجم المجتمع على عدد بنود العينة. على سبيل المثال إذا كان حجم مجتمع فواتير المبيعات يتراوح ما بين ١٢٥ الى ١٥١٦ فاتورة وان حجم العينة ١٢٥ فاتورة ، فإن المدى يبلغ ٢٠ فاتورة [(١٢٥١ – ١٦٥) ÷ ١٢٥] ، ويجب على المراجع الأن أن يقوم بأختيار رقم عشوائى ما بين صفر الى ١٩ التحديد نقطة البداية العينة ، فإذا كان الرقم المختار عشوائيا هو ٩ ، فإن البند الاول فى

العينة هو رقم الفاتورة 171 (707+9) وقد تم حسابه بإضافة رقم البداية العشوائى الى بداية حجم المجتمع ، وهكذا يتم تحديد باقى مفردات العينة التى تبلغ 171 (178+1) المفردة بإضافة المدى الى رقم مفردة البداية وهكذا،أى تكون المفردة الثانية هى الفاتورة رقم 170 (178+1) ، والمفردة الثالثة ستكون الفاتورة رقم 170 (178+1) ، حتى المفردة رقم 170 (170+1) ، حتى المفردة رقم 170 (170+1) .

وتتميز طريقة الأختيار المنتظم للعينة في سهولة أستخدامها ، كما يمكن أختيار مفردات العينة المنتظمة في معظم مجتمعات المراجعة بسرعة ، ونتيجة لنتابع أرقام مفردات العينة أتوماتيكيا يسهل توثيق عملية الأختيار بشكل ملائم.

إلا أنه من ناحية أخرى فإن المشكلة الرئيسية مع استخدام طريقة الاختيار المنتظم تتمثل في أحتمال وجود تحيز في الأختيار ، حيث سيقوم المراجع بعد أختياره أول مفردة وإختيار باقى مفردات العينة تلقائيا ، وهذا لن يسبب أي مشكلة إذا كانت الخاصية المراد أختيارها – على سبيل المثال الأنحراف المحتمل لإجراء الرقابة الداخلية – موزعا عشوائيا خلال المجتمع . ومع ذلك ففي عديد من الحالات فد لاتكون الخصائص والصفات محل الأختيار موزعة عشوائيا . على سبيل المثال إذا ماحدث أنحراف في إجراء رقابة معين عند وقت معين من الشهر او مع أنواع معينة من المستندات ، يمكن للعينة المنتظمة أن تكون لها أحتمال مرتفع للفشل في أن تكون ممثلة بالعينة العشوائية البسيطة . لذلك فمن الأهمية عندما يتم أستخدام الأختيار المنتظم . أن يتم دراسة الأنماط المحتملة في بيانات المجتمعات التي يمكن أن تسبب التحيز في العينة .

٣- الإختيار الطبقى للعينة أو إختيار العينة في ظل تناسب الأحتمال مع الحجم

هناك عديد من المواقف في المراجعة التي يكون خلالها من الأهمية بمكان أختيار العينات التي تركز على مفردات المجتمع ذات القيمة الأكبر المسجلة.

هناك طريقتين للحصول على العينات المرتبطة بتلك المواقف هما :-

- أ- أن يقوم المراجع باختيار العينة بحيث يتناسب أحتمال أختيار أى مفردة فى المجتمع مع قيمتها المسجلة . وتعرف تلك الطريقة بأسم المعاينة فى ظل الأحتمال المتناسب مع الحجم Probability Proportional .
- ب- أما الطريقة الثانية التي تركز على المفردات الأكبر في المجتمع فتتمثل في تقسيم المجتمع الى مجتمعات فرعية على أساس الحجم، وحيث يتم أختيار عينات أكبر من المجتمعات الفرعية ذات المفردات الأكبر. ويطلق على تلك الطريقة اسم المعاينة الطبقية Stratified Sampling.

ويتم تقييم الطريقة الأولى بأستخدام معاينة الوحدة النقدية Monetary ويتم تقييم الستخدام معاينة المتغيرات Unit Sampling

الأستنناء كالمحديث ووصف المعاينة في المراجعة لأغراض تحديد معدلات الأستنناء Sampling For Exception Rates

The Concept of Occurrence Rate مفهوم معدل الأستثناء ٢/١/٤/١

تستخدم المعاينة في المراجعة لأغراض أداء اختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات لتقدير نسبة المفردات في أحد

المجتمعات التى تحتوى على خاصية أو صفة Occurrence المحدوث على تلك النسبة معدل الحدوث Act اهتمام المراجعة . يطلق على تلك النسبة معدل الحدوث عن نسبة المفردات المغردات المعدل الأستثناء Exception Rate ، وهي عبارة عن نسبة المفردات التى تحتوى على صفة محددة الى اجمالي عدد المفردات بالمجتمع . وعادة مايتم التعبير عن معدل الحدوث في صورة نسبة مئوية . على سبيل المثال يمكن أن يستنتج المراجع أن معدل الاستثناء للتحقق الداخلي من فواتير المبيعات يبلغ ٣% تقريبا ، ويعني ذلك أن فواتير المبيعات لم يتم التحقق منها بطريقة سليمة بنسبة ٣% (بمعنى توجد ثلاثة فواتير مبيعات لم يتم التحقق منها منها بصورة سليمة من بين كل مائة فاتورة) .

٢/١/٤/٢ أنواع الاستثناءات في المجتمع

Population Types of Exceptions in

يهتم المراجعون بحدوث الأنواع التالية من الأستثناءات في مجتمعات البيانات المحاسبية:-

- ١- الأنحرافات عن أساليب الرقابة الداخلية المقررة للعميل .
 - ٧- التحريفات النقدية في مجتمعات بيانات العمليات .
- ٣- التحريفات النقدية في مجتمعات تفاصيل أرصدة الحسابات .

ولاشك أن معرفة معدل الحدوث لتلك الأستثناءات يعتبر مفيدا لاسيما بالنسبة للنوع الأول والنوع الثانى من الأستثناءات الذين يرتبطان بالعمليات ، ولذلك يقوم المراجعون بأستخدام موسع للمعاينة فى المراجعة التى تساعدهم فى قياس معدل الحدوث أو الأستثناءات عند أداء أختبارات الألتزام بالأساليب الرقابية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات .

أما فيما يتعلق بالنوع الثالث من الاستثناءات فعادة مايحتاج المراجع الى تقدير إجمالى القيمة النقدية للأستثناءات بسبب ضرورة إصدار حكم مهنى عما بذا كانت تلك الأستثناءات تعتبر جوهرية أم لا . وعندما يرغب المراجع فى التعرف على إجمالى قيمة تحريف معين . فإنه سوف يستخدم طرق تهدف الى قياس القيمة النقدية وليس معدل الاستثناء أو الحدوث .(١)

٢/١/٤/٣ تقدير معدل الأستثناء بالمجتمع

Estimate of The Exception Rate in Entire Population

يستهدف المراجع أن يكون معدل الاستثناء أو الحدوث في العينة بمثابة تقدير لمعدل الاستثناء أو الحدوث في إجمالي المجتمع . وذلك يعنى أنه بالنسبة لعينة معينة يتمثل معدل الأستثناء أو الحدوث بالعينة في أفضل تقدير يمكن أن يرغب فيه المراجع بالنسبة لمعدل الاستثناء أو الحدوث في المجتمع . ويجب أن يتم فهم مصطلح أستثناء أستثناء الإشارة الى كل من :-

أ- الأنحرافات Deviation عن أساليب وإجراءات الرقابة الداخلية المقررة .

ب- المواقف التي خلالها تكون القيم غير صحيحة من الناحية النقدية .

سواء كان ذلك بسبب وجود أخطاء محاسبية غير متعمدة أو نتيجة لأية أسباب اخرى. أما مصطلح أنحراف Deviation فهو يشير الى نوع محدد من الأستثناءات أو التحريفات عن إجراءات وأساليب الرقابة الداخلية المقررة.

على سبيل المثال يفترض أن المراجع يرغب في تحديد النسبة المئوية لفواتير المبيعات التي لم يرفق بها مستندات شحن البضاعة . فهناك نسبة

⁽١) لمزيد من المناقشة عن الطرق الإحصائية المستخدمة في قياس القيمة النقدية للتحريفات ينظر:-

د. أمين السيد أحمد لطفى ، معالجة متقدمة لأستخدام مراقبي الحسابات طرق المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في المراجعة ، دار النهضة العربية - القاهرة ، ١٩٩٧ .

مئوية فعلية ولكنها غير معروفة لمستندات الشحن المفقودة (أى التي لم ترفق مع فواتير المبيعات). لذلك يقوم المراجع بالحصول على عينة من فواتير المبيعات ويحدد ماهي النسبة المئوية لفواتير المبيعات التي لم يرفق معها مستندات الشحن. وسوف يتوصل المراجع الى أستنتاج أن معدل أستثناء العينة يمثل أفضل تقدير لمعدل الأستثناء بالمجتمع.

ويفرض أن حجم العينة تتكون من ١٠٠ فاتورة مبيعات وتبين ان ثلاثة فواتير منها غير مرفق بها مستندات الشحن ، لذلك فإن معدل الأستثناء بالعينة يساوى ٣% ، وإذا أفترض أن مجتمع فواتير المبيعات يتكون من ١٠٠٠ فاتورة ، فسوف يكون معدل الأستثناء بالمجتمع عند ئذ ٣% أيضا أى توجد قاتورة غير مرفق بها مستندات الشحن .

٢/١/٤/٤ خطأ المعاينة وتقدير معدل الأستثناء بالمجتمع

Sampling Error (SE) and The Population Exception Rate (PER)

حيث أن المراجع يعتمد على المعاينة في أداء عملية المراجعة ، لذلك يكون هناك أحتمال لإختلاف كل معدل الأستثناء في العينة عن معدل الأستثناء الفعلى في المجتمع . ويطلق على ذلك الأختلاف بمصطلح خطأ المعاينة Sampling Error ، يهتم المراجع بتقدير خطأ المعاينة الأعتماد على ذلك التقدير وهو ما يعرف بمخاطر المعاينة Sampling Risk .

يفترض أن المراجع قد حدد معدل الأستثناء بالعينة بنسبة ٣% (معدل الأستثناء بعينة فواتير المبيعات حسب المثال السابق) ، وأن خطأ المعاينة يبلغ ١٠% ، وأن مخاطر المعاينة في العينة تبلغ ١٠% . يمكن للمراجع الأن أن

يحدد تقدير معدل الاستثناء بالمجتمع في صورة مدى أو فاصل يتراوح مابين 7% ، 3% على أساس ان معدل الأستثناء بالمجتمع يساوى معدل الأستثناء بالعينة $\frac{1}{2}$ خطأ المعاينة عند مستوى مخاطر المعاينة بنسبة 1%(7% + 1%) عند مستوى مخاطر أو أحتمال ان يكون هذا التقدير خطأ (نسبة أن يكون التقدير صحيحا بمعدل 9%).

٥/٤/٥ معدل الأستثناء الأعلى المحسوب

Computed Upper Exception Rate (CUER)

عند أستخدام المراجع المعاينة في المراجعة لأغراض تحديد معدلات الأستثناء أو الحدوث ، فإن أهتمامه يتركز بشكل رئيسي على معرفة الحد الأقصى الذي قد يصل البه معدل الاستثناء ، لذلك فإن المراجع يركز على الحد الأعلى لتقدير المدى Upper Limit of Interval Estimate ويطلق على ذلك المدى Limit أصطلاح معدل الأستثناء الأعلى المحسوب أو المقدر (CUER) في مجال أختبارات الألتزام بإجراءات الرقابة وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، في المثال السابق قد يستنتج المراجع أن معدل الاستثناء الأعلى المحسوب فقى المثال السابق قد يستنتج المراجع أن معدل الاستثناء الأعلى المحسوب للك أن المراجع استنتج أن معدل الاستثناء في المجتمع ليس أكبر من ٤% عند مخاطر معدل الاستثناء عن ٤% . ويعنى عند مخاطر معدل الاستثناء الأعلى المحسوب يمكن للمراجع دراسته في سياق أهداف المراجعة المحددة . على سبيل المثال عند أداء أختبار مستدات الشحن المفقودة يجب أن يحدد المراجع ماإذا كان معدل الاستثناء البالغ ٤% . شير الى مخاطر رقابة مقبولة أم لا . (بعبارة أخرى يجب على المراجع أن

يحدد إذا كان معدل الأستثناء يشير الى ان مخاطر الرقاية الخاصة بوجود فوائير مبيعات غير مرفق بها مستند الشحن يمكن أن يتم قبولها أم لا).

٥/١/٧ أستخدام المعاينة غير الإحصائية في اختبارات الألتزام بإجراءات الرقابة وأختبارات التحقق الاساسية للعمليات

يهتم ذلك الجزء بفحص تطبيق المعاينة غير الإحصائية في المراجعة عند أداء أختبار العمليات المرتبطة بانحرافات الرقابة Control Deviation أو التحريفات النقدية Monetary Misstatements . ومن المفيد قبل القيام بذلك مراعاة الأصطلاحات المستخدمة في معاينة المراجعة ، والتي يوضحها الجدول رقم (٣/١) .

يتم تطبيق معاينة المراجعة لأختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات الالتحقق الاساسية للعمليات من خلال أربعة عشر خطوة يمكن تقسيمها على ثلاثة مجموعات رئيسية هي :- خطوات تخطيط العينة ، خطوات أختيار العينة وأداء إجراءات المراجعة ، بالإضافة الى خطوات تقييم النتائج . من المهم ان يتم أتباع تلك الخطوات بعناية كوسيلة لضمان أن كافة جوانب عملية المراجعة والمعاينة قد تم تطبيقها بطريقة سليمة . وفيما يلى الخطوات التى توفر الإطار العام لتلك المجموعات :-

المرارك خطوات تغطيط العينة ٢/١/٥/١ خطوات تغطيط العينة

- ١- تحديد أهداف أختبار المراجعة .
- ٢- تقرير ماإذا كان يتم تطبيق المعاينة على المراجعة .
 - ٣- تعريف الصفة وظروف الاستثناء .

الباب الثابي

الجدول رقم (۲/۱)

المصطلحات المستخدمة في معاينة المراجعة

الأصطلاح	التعريف
مصطلحات مرتبطة بالتخطيط	
١- الخاصية أو الصفة	- هي الصفة التي يتم أختبارها في تطبيق معاينة
Characteristic or Attribute	المراجعة .
٧- المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر الرقابة	- هى المخاطر الخاصة بأن المراجع يرغب في أن
بدرجة منخفضة جدا	يقبل الرقابة على انها فعالة أو يقبل التحريفات
Acceptable Risk of Assessing	النقدية على أنها مقبولة عندما يكون معدل
Control Risk too Low (ARACR)	الأستثناء الحقيقى للمجتمع أكبر من معدل
	الأستثناء المقبول .
٣-ـ معدل الاستثناء المقبول	- هو معدل الأستثناء الذي سيسمح به المراجع
Tolerable Exception Rate (TER)	فى المجتمع ومازال يرغب فيه لأستخدام
	مخاطر الرقابة أو مقدار التحريفات النقدية في
	العمليات المقررة اثناء عملية التخطيط .
٤- معدل الاستثناء المقدر للمجتمع	- هو معدل الأستثناء الذي يتوقع أن يجده
Estimated Population Exception Rate (EPER)	المراجع في المجتمع قبل أن يبدأ أداء الأختبار.
٥- حجم العينة المبدئي	- هو حجم العينة المقرر أستخدامه بعد دراسة
Initial Sample Size	العوامل المشار إليها في عملية التخطيط.
الصطلحات الرتبطة بنتائج التقبيم	
\- الاستثناء Exception	 أستثناء من الصفة في أحد مفردات العينة .
٧_ معدل أستثناء العينة	- عدد الأستثناءات في العينة مقسوما على حجم
Sample Exception Rate (SER)	العينة .
٣– معدل الأستثناء الأعلى المحسوب	- معدل الأستثناء الأعلى المقدر في المجتمع عند
Computed Upper Exception Rate	المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر الرقابة بدرجة
	منخفضة حدا .

- ٤- تعريف المجتمع .
- ٥- تعريف وحدة المعاينة .
- ٦- تحديد معدل الأستثناء المقبول .
- ٧- تحديد المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا .
 - ٨- تقدير معدل أستثناء المجتمع .
 - ٩- تحديد حجم العينة المبدئي .

٢/٥/٢ خطوات أختيار العينة وأداء إجراءات المراجعة

Select the Sample and Perform the Audit Procedures

- ١٠- أختيارُ العينة .
- ١١- أداء إجراءات المراجعة .

Evaluate the Results خطوات تقييم النتائج \\\/٥/٣

- ١٢- تقييم نتائج العينة على المجتمع .
 - ١٣- تحليل الأستثناءات .
- ١٤- تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع .

١- تعديد أهداف أختبار عملية المراجعة ا

يجب ان يتم تحديد الأهداف الشاملة للأختيار في ضوء اهداف دورة العمليات محل الأختيار . وعادة ما يتمثل الهدف الشامل لأختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات في أختبار الألتزام بتطبيق أساليب وإجراءات الرقابة الداخلية وتحديد ماإذا كانت العمليات المالية تحتوى على تحريفات نقدية أم لا .

فعند أداء أختبارات دورة المبيعات والمتحصلات النقدية ، فإن الهدف الشامل عادة مايتمثل في اختبار فعالية أساليب الرقابة الداخلية المرتبطة بالمبيعات والمتحصلات النقدية . وعادة مايتم تقرير أهداف أختبار المراجعة كجزء من تصميم برنامج المراجعة الذي تم مناقشته سابقا في الفصل السادس (مراجعة دورة المبيعات والمتحصلات) .

٧- تقرير ماإذا كان يتم تطبيق المعاينة على المراجعة

Decide if Audit Sampling Applies

يتم تطبيق المعاينة على المراجعة عندما يخطط المراجع في التوصل الى استنتاجات معينة بخصوص المجتمع تأسيسا على نتائج العينة ، وإذا ما رأى المراجع ذلك فانه يقوم بفحص برنامج المراجعة يقرر نلك الإجراءات التي يطبق عليها معاينة المراجعة . ويفترض للتوضيح برنامج المراجعة الجزئي التالى :-

- ۱- فحص عملیات المبیعات ذات القیم الکبیرة وغیر العادیة (یعتبر إجراء تحلیلی Analytical Procedure).
- ٢- ملاحظة ماإذا كان هناك فصل بين واجبات المسئول عن حسابات المدينين ومهام المسئول عن تداول النقدية (أختبار التزام بإجراءات الرقابة الداخلية (Test of Control).
 - ٣- فحص عينة من فواتير المبيعات وأختبارها من حيث مدى :-
- أ- وجود موافقة على منح الأئتمان عن طريق مدير الأئتمان (أختبار النزام بإجراءات الرقابة).
- ب- وجود مستند شحن مرفق بفاتورة البيع (أختبار ألتزام بإجراءات الرقابة).

١.4

ج- تضمين خريطة بارقام الحسابات (أختبار ألتزام بإجراءات الرقابة). ٤- اختبار عينة من مستندات الشحن وتتبع كل مستند شحن وصولا الى فاتورة المبيعات المرتبطة به والتحقق من وجود ذلك . (أختبار ألتزام بإجراءات الرقابة) .

٥- مقارنة الكمية في كل فاتورة مبيعات مع الكمية المناظرة في مستندات الشحن المرتبطة (أختبارات تحقق أساسية للعمليات).

يعتبر إجراء معاينة عملية المراجعة غير ملائما بالنسبة للإجراء الأول والإجراء الثانى فى برنامج المراجعة الجزئى السابق ، حيث أن الإجراء الأول يمثل إجراء تحليلى لايمكن تطبيق المعاينة عليه ، بينما الإجراء الثانى يعتبر إجراء ملاحظة Observation لايتضمن اية مستندات يمكن تطبيق إجراء المعاينة عليها فى حين يمكن أستخدام المعاينة فى أداء إجراءات المراجعة الثلاثة الأخيرة .

٣- تعريف الصفات وظروف الأستثناء

Define Attributes and Exception Conditions

عند أستخدام المعاينة فى المراجعة ، يتعين على المراجع أن يحدد بدقة الصفات التى يريد أختبارها وكذلك ظروف الاستثناء . فإذا لم يتم إعداد بيان دقيق لإطار الصفة مقدما ، فإن أفراد فريق العمل الذين يقومون باداء عملية المراجعة لن يكون لديهم أية إرشادات لتحديد الأستثناءات او الأنحرافات .

وعادة ما يتم تحديد الصفات وظروف الأستثناء مباشرة فى إجراءات المراجعة التى قرر المراجع أستخدام المعاينة فى أدائها . يوضح الجدول رقم (٤/١) خمسة صفات محل الاختبار وظروف الاستثناء الخاصة بكل صفة من

الباب الثان

تلك الصفات من اجراءات المراجعة الثلاثة السابق ذكر خمسة منها . ويعتبر غياب الصفة عن أى مفردة بالعينة سيكون بمثابة أستثناء عن تلك الصفة .

الجدول رقم (١/٤)

تحديد الصفات

ظرف الأستثناء	الصفة
١ - غياب التوقيع الذي يشير الى الموافقة على	١- يتم الموافقة على فاتورة المبيعات من مدير
الأنتمان .	منح الأتتمان (الإجراء الثالث - أ) .
٧-عدم أرفاق مستند شحن مع فاتورة المبيعات.	٧- يتم أرفاق نسخة مستند شحن مع فاتورة
	المبيعات (الإجراء الثالث - ب) .
٣-عدم تضمين رقم الحساب في فاتورة	٣- تضمين رقم الحساب في فاتورة المبيعات
المبيعات	(الإجراء الثالث - ج) .
 عدم وجود فاتورة مبيعات لمستند الشحن . 	٤- توجد فاتورة مبيعات لكل مستند شحن
	(الإجراء الرابع) .
٥- أختلاف الكمية في مستند الشحن عن الكمية	 الكمية في فاتورة المبيعات مطابقة لنفس
في فاتورة المبيعات .	الكمية في مستند الشحن (الإجراء الخامس).

الجنمع Define the Population - تحديد المجتمع

يمثل المجتمع مجموعة من البيانات التي يرغب المراجع سحب عينة منها، بهدف الوصول الى أستنتاج معين ويقوم بتعميمه على مجتمع المراجعة، ويمكن للمراجع تحديد المجتمع الذي سيختار العينة الممثلة له في ضوء هدف المراجعة والصفات محل الأختبار ، ويعتمد مدى تمثيل العينة للمجتمع ككل على مدى دقة تعريف ذلك المجتمع ، وفي ضوء ذلك يكون منطقيا تعميم المراجع لنتائج اختبار بنود العينة على ذلك المجتمع ككل .

على سبيل المثال عند أداء أختبارات الإلتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية لعمليات المبيعات يقوم المراجع بوجه عام بتعريف المجتمع بأنه عبارة عن كافة عمليات المبيعات المسجلة عن السنة المالية ، فإذا قام المراجع بأخذ عينات من عمليات مبيعات شهر واحد فقط يكون من غير الصحيح أن يتم التوصل الى أستنتاجات عن الفواتير الخاصة بالسنة بالكامل .

من الأهمية بمكان أن يعرف المراجع المجتمع بعناية مقدما بشكل يتسق مع أهداف أختبارات المراجعة . علاوة على ذلك ففى بعض الحالات قد يكون من الضرورى أن يتم تحديد أكثر من مجتمع واحد لمجموعة معينة من إجراءات المراجعة . على سبيل المثال إذا أستهدف المراجع أن يقوم بالتتبع من فواتير المبيعات حتى مستندات الشحن (الصفة رقم (٢) فى الجدول رقم علال والتتبع من مستندات الشحن حتى فواتير المبيعات (الصفة رقم (٤) ورقم (٥) فى الجدول رقم ١/٤) . يتضح من ذلك المثال أن هناك مجتمعين ورقم (٥) فى الجدول رقم ١/٤) . يتضح من ذلك المثال أن هناك مجتمعين المبيعات ، من المهم أيضا أن يتم أختبار المجتمع من حيث الشمول والتفاصيل قبل أختبار العينة لضمان أن كافة مفردات المجتمع ستتضمنها عملية أختيار العينة بشكل صحيح .

٥- تحديد وحدة المعاينة Define the Sampling Unit

يتمثل الأعتبار الرئيسي في تحديد وحدة المعاينة في مراعاة أن تكون متسقة مع أهداف أختبارات المراجعة . لذلك فإن تحديد المجتمع وإجراءات المراجعة المخططة عادة ما تحدد وحدة المعاينة الملائمة . على سبيل المثال إذا أراد المراجع أن يحدد عدد المرات التي فشل خلالها عميل المراجعة في

أستيفاء أمر العميل (طلب الشراء) ، فإن وحدة المعاينة يجب أن يتم تعريفها بأنها تمثل أمر العميل (طلب الشراء) . ومع ذلك إذا كان الهدف هو تحديد ماإذا كانت الكمية الصحيحة للبضائع الموصفة في أمر العميل قد تم شحنها وإعداد فاتورة لها بطريقة صحيحة ، يمكن عندئذ أن يتم تعريف وحدة المعاينة بأنها عبارة عن أمر العميل ، ومستند الشحن او فاتورة المبيعات .

فى الجدول رقم (1/3) تتمثل وحدة المعاينة الملائمة للصفة رقم (3) تتمثل فى مستند فاتورة المبيعات ، أما وحدة المعاينة الملائمة للصفة رقم (3) تتمثل فى مستند الشحن . أيا من فاتورة المبيعات أو مستند الشحن يكون ملائما للصفات رقم (1) ، (7) و(9) . على سبيل المثال يمكن للمراجع تحديد وحدة المعاينة بأنها تمثل مستند الشحن ، ويقوم بنتبع المستند حتى فاتورة المبيعات للصفة رقم (3) ويقوم بفحص الفاتورة الخاصة بالصفات رقم (1) ، (7) و (9) ، مع ذلك يكون من المستحيل أن يتم أختبار الصفة (7) إذا ماكانت وحدة المعاينة هى مستند الشحن .

يمكن للمراجع أيضا ان يحدد وحدة المعاينة بانها تمثل فاتورة المبيعات ، ويقوم بفحص الفاتورة الخاصة بالصفات (١) ، (٣) ويحدد ماإذا كان مستند الشحن مرفق بفاتورة البيع أم لا (الصفة رقم ٢) ، ويقوم بأداء أختبار للصفة رقم (٥) . مع ذلك من المستحيل أن يتم أختيار الصفة رقم (٤) إذا كانت وحدة المعاينة هي فاتورة المبيعات .

Specify Tolerable Exception Rate (TER) متحديد معدل الاستثناء المقبول -٦

يتطلب تحديد معدل الاستثناء المقبول (TER) حكم المراجع المهنى ، يمثل معدل الاستثناء المقبول معدل الاستثناء الذى يسمح المراجع بوجوده في

المجتمع ويظل راغبا في أستخدام مخاطر الرقابة المقدرة أو قيمة التحريفات النقدية في العمليات التي تم تحديدها أثناء تخطيط المراجعة . على سبيل المثال يفترض ان المراجع قرر أن معدل الأستثناء المقبول للصفة رقم (١) في الجدول رقم (٤/١) يبلغ ٦% ، ويعنى ذلك أن المراجع قد قرر أنه حتى لو كان هناك نسبة ٦% لعدم اعتماد فواتير المبيعات من مدير الأئتمان ، فإن الرقابة على الموافقة على منح الائتمان مازالت فعالة في ضوء مخاطر الرقابة المقدرة المتضمنة في خطة المراجعة .

ويعتبر معدل الاستثناء المقبول (TER) نتيجة للحكم المهنى للمراجع ، ويرتبط معدل الاستثناء المقبول الملائم بمفهوم الأهمية النسبية ، ولذلك فإن ذلك المعدل يتأثر بكل من تعريف وأهمية الصفة في خطة المراجعة .

إن معدل الأستثناء المقبول له تأثير جوهرى على حجم العينة ، حيث يتطلب الأمر وجود حجم عينة أكبر عندما يكون معدل الأستثناء المقبول منخفضا ، والعكس في حالة ما إذا كان معدل الأستثناء المقبول مرتفعا ، على سبيل المثال يتطلب الأمر زيادة حجم العينة المطلوب لمعدل الأستثناء المقبول الذي يبلغ ٤% للصفة رقم (١) في المثال السابق مقارنة بمعدل الأستثناء المقبول الذي يبلغ ٢%.

٧- نحديد المخاطر المتبولة لتتبيم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا

Specity Acceptable Risk of Assessing Control Risk too Low

طالما قام المراجع بالمراجعة على أساس أستخدام العينات (أختيار أقل من ١٠٠ من المجتمع) ، سيظل هناك مخاطر (أحتمالات) بأن الأستنتاجات الكمية بشأن مجتمع المراجعة ستكون غير صحيحة . فهذه النتيجة ستكون

دائما فعلية إذا لم يتم أختبار ١٠٠% من مفردات المجتمع . وهذا ما سبق ايضاحه سواء كان الأمر يتعلق باستخدام المعاينة الإحصائية او غير الإحصائية .

لأغراض معاينة المراجعة عند أداء أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات يطلق على تلك الإحتمالات مصطلح المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا Risk of Assesing Control Risk too Low (ARACR) وهي تمثل المخاطر التي يرغب المراجع في ألحذها لقبوله أن إجراء الرقابة الداخلية يعتبر فعال (أو أن معدل التحريفات النقدية تعتبر مقبولة) عندما يكون معدل الاستثناء الحقيقي للمجتمع أكبر من معدل الاستثناء المقبول (أي أن الوضع الحقيقي في المجتمع غير ذلك).

للتوضيح يفترض أن معدل الاستثناء المقبول TER يبلغ 7% ، وأن مخاطر تقييم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا (ARACR) يبلغ 10% ، وأن معدل الأستثناء الحقيقي بالمجتمع يبلغ 8%، في تلك الحالة يعتبر الإجراء الرقابي الداخلي غير مقبول حيث أن معدل الأستثناء الحقيقي (البالغ 8%) يزيد عن معدل الأستثناء المقبول (7%) ، وبالطبع فإن المراجع لايعرف معدل الأستثناء الحقيقي بالمجتمع ، ولذلك فإن مخاطر تقييم مخلطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا بنسبة 10% يعني أن المراجع مستعد أن يقبل بنسبة 10% مخاطر أستنتاج أن إجراء الرقابة الداخلية يعتبر فعالا بعد أتمام كافة الأختبارات ، حتى عندما تكون غير فعالة فعلا . وإذا ما وجد المراجع أن الرقابة الداخلية في الأعتماد على نظام الرقابة الداخلية أو بمعني آخر أستخدم مخاطر رقابة مقدرة منخفضة مقارنة الرقابة الداخلية أو بمعني آخر أستخدم مخاطر رقابة مقدرة منخفضة مقارنة

بالمخاطر التى بررها ، لذلك يمثل مخاطر تقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا مقياس المراجع لمخاطر المعاينة .

عند أختيار مخاطر تقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR في موقف معين ، يجب على المراجع أن يستخدم أفضل حكم مهني له ، وحيث أن ARACR مقياس للمخاطر التي يستعد المراجع أن يتحملها فإن الأعتبار الرئيسي يتمثل في المدى الذي يخطط اليه المراجع في تخفيض مخاطر الرقابة المقدرة كأساس لمدى أختارات تفاضل الأرصدة . وكلما أنخفضت مخاطر الرقابة المقدرة كلما انخفضت المخاطر المختارة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR والمدى المخطط لأختبارات تفاصيل الأرصدة، وبالإشارة الى الشكل البياني الذي يوضح دراسة المراجع لنظام الرقابة الداخلية وتقييم مخاطر الرقابة فإن الموقف الأكثر شيوعا لأستخدام معاينة المراجعة لأختيارات الالتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات يتمثل في الموقف الذي فيه يقرر المراجع تقدير مخاطر الرقابة عند مستوى منخفض مقارنة بما يمكن تأييده عن طريق فهم الرقابة الداخلية (البديل الثالث) . فإذا قرر المراجع أن يقدر مخاطر الرقابة عند الحد الأقصى (البديل الأول) وقام بأداء أختبارات الألتزام بإجراءات الرقابة الداخلية ، وإذا ماتم تقدير مخاطر الرقابة عند المستوى المؤيد لفهم الرقابة الداخلية (البديل الثاني) فغالبا ما يتم قصر أختبارات الألتزام بإجراءات الرقابة الداخلية غالبا على الأستفسار وأختبار السير في العملية.

عند أستخدام المراجعين للمعاينة غير الإحصائية من الشائع أن استخدامهم مخاطر تقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة في صورة مدى مرتفع ومعتدل أو منخفض بدلا من صورة النسبة المئوية . وتوحى المخاطر المنخفضة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا أن أختبارات الألتزام بإجراءات الرقابة تعتبر هامة وستكون إنعكاس لمخاطر الرقابة المنخفضة المقدرة وتخفيض أختبارات التحقق الأساسية لتفاصيل الأرصدة.

يمكن للمراجع تحديد مستويات مختلفة لمعدل الأستثناء المتوقع TER ومخاطر تقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR لصفات مختلفة لأحد أختبارات المراجعة . على سبيل المثال من الشائع للمراجعين أن يستخدموا مستويات مرتفعة لكل من ARACR ، TER لأغراض أختبارات الموافقة على الأئتمان مقارنة بأغراض أختبارات وجود فواتير المبيعات الموافقة على الأئتمان مقارنة بأغراض أختبارات وجود فواتير المبيعات ومستندات الشحن . ويرجع ذلك الى أن الاستثناءات الخاصة بالصفة الأخيرة من المحتمل أن يكون لها أثر أكثر مباشرة على صحة القوائم المالية من الصفة الأولى .

يقدم كل من الجدول رقم (٥/١) والجدول رقم (٦/١) أرشادات توضيحية لتحديد كل من ARACR ، TER .

٨- تقدير معدل الاستثناء للمجتمع

Estimate the Population Exception Rate (EPER)

يجب أن يقوم المراجع بعمل تقدير مبدئي لمعدل الاستثناء للمجتمع EPER لأغراض تخطيط حجم العينة الملائم . فإذا ماكان ذلك المعدل منخفضا فإن حجم العينة الصغير نسبيا سوف يحقق معدل الأستثناء المقبول TER للمراجع. ويمكن القول بأنه حتى يكون التقدير أكثر دقة يجب أن يتأسس تقدير معدل الاستثناء بالمجتمع على مزيد من البيانات أو بمعنى آخر على عينة كبيرة .

جدول رقم (٥/١) أرشادات تحديد TER ، ARACR في ظل المعاينة غير الإحصائية لأغراض أختبارات الألتزام

4	الإرشاا	3.11 6.11			
TER	ARACR	الحكم المهنى	العامل		
	منخفضة معتدلة مرتفعة غير قابلة التطبيق	مخاطر رقابة مقدرة مخاطر رقابة مقدرة مخاطر رقابة مقدرة مخاطر رقابة مقدرة أعلى . مخاطر رقابة مقدرة بنسبة ١٠٠٠ .	- دراسة مخاطر الرقابة المقدرة من حيث: طبيعة ونطاق وتوقيت أختبارات التحقق الأماسية (يرتبط جودة دليل الأثبات المنخفضة المتاح الحصول عليه بمخاطر الرقابة المقدرة المرتفعة والعكس صحيح) جودة دليل الأثبات المتاح الخاص بإختبارات الألتزام بالرقابة (تؤدى جودة دليل الأثبات المنخفضة المتاح الحصول عليه الى مخاطر رقابة مقدرة مرتفعة		
% £		• ارصدة ذات اهمية	والعكس صحيح) . ٢- جوهرية العمليات وأرصدة الحسابات		
% 0		نسبية مرتفعة . • أرصدة جوهرية .	المرتبطة التي تؤثر في إجراءات الرقابة		
%٦		• أرصدة ذات أهمية	الداخلية ،		

يلاحظ أن تلك الإرشادات تعترف بأنه قد يكون هناك تغيرات فى ARACR تأسيسا على أعتبارات المراجعة . وتعتبر الإرشادات الموضحة بأعلاه هى الأكثر تحفظا للدرجة التى يجب الألتزام بها .

جدول رقم (۱۷) TER ، ARACR أرشادات خاصة بكل من

للمعاينة غير الإحصائية الخاصة بأختبارات التحقق الأساسية للعمليات

TER لاختبارات التحقق الأساسية	ARACR لأختبارات النحلق	نتائع نهم الرقابة	لتخليض المخطط في أختبارات التحلق
للعمليات	الأساسية للعمليات	الداخلية وأختبارات الألتزام بها	الساسية لتفاصيل الأساسية لتفاصيل
	(بالنسبة المئوية)		الأرصدة
نسبة منوية أو مقدار أعتماد	مرتفعة	ممتازة (١)	ضفعة
أعلى على الأهمية النسبية	معتدلة	خندة	
للحسابات المرتبطة .	منخفضة	ليست جيدة	
نسبة منوية أو مقدار أعتماد	مرتفعة	ممتاز (۱)	معتدلة
أعلى على الأهمية النسبية	معتدلة	ختره	
للحسابات المرتبطة .	معتدلة – منخفضة	ليست جيدة	
نسبة منوية أو مقدار تأسيسا	مرتفعة	معتازة (١)	صغيرة (٢)
على أعتبارك الاممية النسبية	معتدلة - مرتفعة	جندة	
للحسابات المرتبطة .	معتدلة	ليست جيدة	

يلاحظ: أن الإرشادات يجب أن تعترف بأحتمال وجود تغيرات فى ARACR تأسيسا على اعتبارات المراجعة . وتعتبر الإرشادات الموضحة بعاليه الاكثر تحفظا لدرجة يجب الألتزام به .

- ١- فى ذلك الموقف فإن كل من الرقابة الداخلية ودليل الأثبات الخاص بها جيدة ،
 وأختبارات التحقق للعمليات يجب أدانها على الأقل فى ذلك الموقف .
- ٢- فى ذلك الموقف يتم وضع أقل تركيز على اساليب الرقابة الداخلية ، ومن الأرجح ألا يكون هناك مجال لأداء أختبارات الألتزام وأختبارات التحقق الاساسية فى ظل ذلك الموقف .

ومن الشائع ان يستخدم المراجع نتائج مراجعة السنة السابقة لإجراء ذلك التقدير ، فإذا كانت تلك النتائج غير متاح الحصول عليها أو إذا ماتم أعتبارها غير قابلة للأعتماد عليها ، يمكن للمراجع أخذ عينة مبدئية صغيرة من مجتمع السنة المالية لذلك الغرض . عموما ليس من الأهمية أن يكون التقدير دقيقا حيث أن معدل الاستثناء للعينة في السنة الحالية يستخدم كلية لتقدير صفات أو خصائص المجتمع .

ويلاحظ أنه إذا أستخدمت العينة المبدئية فيمكن أن يتم تضمينها في العينة بالكامل طالما تم أتباع الإجراءات الملائمة لأختيار العينة . على سبيل المثال يفترض أن المراجع قد سحب عينة مبدئية تتكون من ٣٠ مفردة لتقدير معدل الأستثناء بالمجتمع EPER لدراسة كامل المجتمع . وبعد ذلك إذا قرر المراجع أن إجمالي حجم العينة المطلوب يساوى ١٠٠ مفردة ، فإن المفردات الإضافية التي تبلغ ٧٠ مفردة هي التي سوف تحتاج فقط أن يتم أختيارها بشكل سليم وأختبارها .

٩- تحديد حجم العينة المبدئي Determine the Initial Sample Size

هناك أربعة عوامل تحدد حجم العينة المبدئي عند معاينة عملية المراجعة هي :-

١-حجم المجتمع .

٢-معدل الاستثناء المقبول TER .

٣-مستوى المخاطرة المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARAC

٤-معدل الأستثناء المقدر للمجتمع EPER .

ولعل أحد الخصائص الهامة التى تتصف بها المعاينة غير الإحصائية مقارنة بالمعاينة الإحصائية تتمثل فى الحاجة الى أن يقرر المراجع تحديد حجم العينة باستخدام حكمه المهنى الخاص بالطرق غير الإحصائية بدلا من حساب حجم العينة باستخدام المعادلات الإحصائية ، ومتى تم تحديد العوامل الرئيسية الثلاثة المؤثرة على حجم العينة يصبح من الممكن أن يقرر المراجع حجم العينة المبدئى ، والتى يطلق عليها كذلك بسبب أن الاستثناءات فى العينة الفعلية يجب أن يتم تقييمها قبل أن يصبح من الممكن التعرف عما إذا كانت العينة ضخمة كبيرة كاف لدرجة يتحقق معها أهداف الاختبارات .

حساسية حجم العينة للتغير في العوامل المؤثرة

Sensitivity of Sample Size to a Change in the Factors

لأغراض الفهم الصحيح للمفاهيم الخاصة باستخدام المعاينة في المراجعة، من المفيد أن يتم فهم أثر تغيير اى من العوامل الرئيسية الاربعة التي تحدد حجم العينة بينما نظل باقى العوامل الاخرى ثابتة . يوضح الجدول رقم (١/٧) أثر زيادة كل عامل من العوامل الأربعة ، والتخفيض الناتج من ذلك في تحديد حجم العينة .

•	جدول رقم (٧/١) أثر تغيير العوامل الرئيسية الأربه	
الأثر على حجم العينة المبدئي	نوع التغيير	
أنخفاض الحجم .	زيادة معدل المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا .	-1
أتخفاض الحجم . زيادة الحجم .	زيادة معدل الأستثناء المقبول . زيادة معدل الأستثناء المقدر للمجتمع .	-4 -4
زيادة في الحجم (أثر ضنيل) .	زيادة حجم المجتمع .	- t

وغنى عن البيان فإن الأثر المتجمع من عاملين على حجم العينة سيكون له أثر أكبر على حجم العينة مقارنة بأثر عامل واحد ، ويعبر الأختلاف الناتت من طرح معدل الأستثناء المقبول TER من معدل الأستثناء المقدر للمجتمع عن مقياس لدقة تقدير حجم العينة المخطط . وكلما انخفضت الدقة (الذي يطلق عليها مصطلح التقدير الأكثر للدقة) كلما تطلب الأمر حجم عينة أكبر .

-١- أختيار العينة Select the Sample

بعد أن يقوم المراجع بحساب حجم العينة المبدئى لتطبيق معاينة المراجعة، فإنه يجب أن يختار المفردات من المجتمع التى يتم تضمينها فى العينة . ويمكن اختيار العينة عن طريق أى من الطرق الاحتمالية أو الطرق غير الاحتمالية التى سبق مناقشتها .

١١- أداء إجراءات المراجعة Perform the Audit Procedures

يقوم المراجع بأداء إجراءات المراجعة عن طريق فحص كل مفردة في العينة لتحديد ما إذا كانت متفقة مع تعريف الصفة أم لا ، ويقوم بإعداد سجل لكافة الأستثناءات الموجودة . وعندما يتم الانتهاء من إجراءات المراجعة لأغراض تطبيق المعاينة سيكون هناك بيانات عن حجم العينة وعدد الأستثناءات الخاصة بكل صفة . وبإستخدام المثال الموجود في الجدول رقم (١/٤) يتضح أن حجم العينة وعدد الأستثناءات للصفة الأولى قد بلغ ١٢٥ مفردة وعدد ١٢ أستثناء ، أما حجم العينة وعدد الأستثناءات للصفة الثانية فقد بلغ ١٥٠ مفردة وعدد ٣ أستثناءات .

١٧- تعميم نتائج العينة على المجتمع

Generalize From the Sample to the Population

The Sample Exception Rate يمكن حساب معدل الاستثناء للعينة العينة ، يساوى ذلك المعدل SER العدد (SER) بسهولة من نتائج العينة الفعلية ، يساوى ذلك المعدل المثال الفعلى للأستثناءات مقسوما على حجم العينة الفعلى ، وبإفتراض نفس المثال السابق الموضح في الجدول رقم ((1/3)) يتضح ان الصفة الأولى ذات معدل أستثناء عينة تبلغ 1,1% ($(1 \div 10)$) ، أما الصفة الثانية فإن معدل أستثناء العينة الخاص بها يبلغ (100) .

ليس من السليم ان يستنتج المراجع أن معدل أستثناء المجتمع هو نفس معدل أستثناء العينة بالضبط ، حيث أن أحتمال تساوى كلا المعدلين يكون ضئيلا جدا . عموما هناك طريقتين لتعميم نتيجة العينة على المجتمع عند استخدام الطرق غير الإحصائية هما :-

1- إضافة تقدير خطأ المعاينة الى معدل أستثناء العينة SER للوصول الى معدل الاستثناء الأعلى المحسوب Computed Upper Exception (CUER) Rate (CUER) الخاص بمستوى المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا . ويدون من الصعوبة بمكان أن يقوم المراجعون بعمل تقديرات خطأ المعاينة باستخدام طرق المعاينة غير الإحصائية يسبب الحكم المهنى المطلوب الإجراء ذلك التقدير ، ولذلك فهذا المدخل لايتم أستخدامه بوجه عام .

TER من معدل الأستثناء العينة SER من معدل الأستثناء المقبول - Y «Calculated Sampling Error للوصول الى خطأ المعاينة المحسوب

وتقييم ما إذا كان خطأ المعاينة المحسوب كبير بشكل كاف للإشارة الى أن معدل الأستثناء الحقيقى يعتبر مقبولا . معظم المراجعين الذين يستخدمون المعاينة غير الإحصائية يتبعون ذلك المدخل ، على سبيل المثال إذا ما سحب المراجع عينة تتكون من ١٠٠ مفردة لعينة معينة ولم يجد أية أستثناءات (معدل الاستثناء للعينة SER يبلغ صفر) ، وأن معدل الاستثناء المقبول TER يساوى ٥% ، فإن خطأ المعاينة المحسوب يساوى ٥% (TER ٥% - ٥%) .

فى الجانب الأخر إذا ما كان هناك أربعة أستثناءات فإن خطأ المعاينة المحسوب سيكون ١% (TER ٥% - 8٤ % = ١%) . ومن الأرجح تماما أن يكون معدل الأستثناء الحقيقى بالمجتمع أقل من او مساويا لمعدل الأستثناء المقبول TER فى الحالة الأولى مقارنة بالحالة الثانية . لذلك فإن معظم المراجعين يحتمل أن يحددوا أن المجتمع مقبولا تأسيسا على نتيجة العينة الأولى ، وغير مقبولا تأسيسا على نتيجة العينة الثانية .

بالإضافة الى ماسبق فإن دراسة المراجع عما إذا كان خطأ المعاينة كبيرا بشكل كاف أم لا سوف يعتمد بطبيعة الحال على حجم العينة ، على سبيل المثال إذا بلغ حجم العينة في المثال المتقدم ٢٠ مفردة فقط ، فإن المراجع سيكون لديه ثقة أقل تماما من عدم وجود أية أستثناءات بمثابة إشارة الى أن معدل الأستثناء الحقيقي بالمجتمع لن يزيد عن معدل الأستثناء المقبول TER مقارنة بالحالة التي فيها لاتوجد أي أستثناءات موجودة في العينة التي تتضمن المائة مفردة .

ويلاحظ أنه في ظل ذلك المدخل لن يقوم المراجع بإجراء أية تقدير لمعدل الاستثناء الأعلى المحسوب (CUER) .

Analyze Exceptions حطيل الأستثناءات - ۱۳

بالإضافة الى تحديد معدل الاستثناء بالعينة SER لكل صفة وتقييم ماأذا كان معدل الأستثناء الحقيقي غير معروف . من المحتمل أن يزيد عن معدل الأستثناء المقبول TER أم لا ، فمن الضرورى أن يتم تحليل الاستثناءات الفردية لتحديد موطن الضعف في نظم الرقابة الداخلية التي تسببها . يمكن أن نتتج الأستثناءات عن طريق الأهمال واللامبالاة من العاملين ، أو عن طريق سوء فهم التعليمات ، أو الفشل المتعمد في أداء الإجراءات أو عن طريق كثير من العوامل الأخرى . أن طبيعة الاستثناء وسببه له تأثير جوهرى على التقييم النوعي للنظام . على سبيل المثال فإذا حدثت كافة الاستثناءات عند اداء أختبارات التحقق الداخلي لفواتير المبيعات بينما كان الشخص المسئول بشكل طبيعي عن أداء تلك الأختيارات في إجازة ، فإن ذلك يؤثر حتما على تقييم المراجع لأساليب الرقابة الداخلية والفحص اللاحق .

١٤- أتخاذ قرار مدى إمكانية قبول المجتمع

Decide the Acceptability of the Population

تبين أنه في ظل تعميم نتيجة العينة على المجتمع أن معظم المراجعين يطرحون معدل الأستثناء بالعينة SER من معدل الاستثناء المقبول TER عند أستخدامهم طريقة المعاينة غير الإحصائية وتقييمهم ما إذا كان المختلاف الذي يمثل خطأ المعاينة المحسوب كبيرا بشكل كاف أم لا ، فإذا أستنتج المراجع من أن الأختلاف يعتبر كبيرا بشكل كاف ، فإن إجراء الرقابة الداخلية موضوع الأختبار يمكن أن يستخدم لتخفيض مخاطر الرقابة المقدرة كما هو مخطط . هذا ولن يشير التحليل الدقيق لسبب الأستثناءات الى إمكانية أحتمال وجود مشاكل جو هربة أخرى لأنظمة الرقابة الداخلية .

وعندما يستنتج المراجع أن TER-SER صغيرا جدا لدرجة تجعله يستنتج أن المجتمع يعتبر مقبولا . فإن المراجع يجب أن يأخذ تصرف معين ، وهناك أربعة تصرفات بديلة يمكن أتباعها هي :-

۱- تعدیل TER أر ARACR

يجب أتباع ذلك البديل فقط عندما يستنتج المراجع أن التحديدات الأصلية كانت متحفظة تماما . أن التخفيف من TER أو ARACR قد يكون من الصعب الدفاع عنه إذا ما خضع المراجع للفحص بموجب قرار من المحكمة مثلا ، فإذا ماتم تغيير تلك المتطلبات ، يتعين أن يتم إجرائها بحرص .

Expand the Sample Size التوسع في هجم العينة - ٢

أى زيادة فى حجم العينة سيكون له اثر على تخفيض خطأ المعاينة إذا لم يرتفع معدل الأستثناء الفعلى للعينة . ويطبيعة الحال فإن SER قد تزيد أيضا أو تتخفض إذا ما تم أختيار بنود إضافية .

Revise Assessed Control Risk تعديل مخاطر الرقابة المقدرة

إذا لم تؤيد نتائج أختبارات الألتزام بالرقابة وأختبارات التحقق الاساسية للعمليات مستوى مخاطر الرقابة المقدرة ، فإن المراجع يجب أن يعدل مخاطر الرقابة المقدرة بالزيادة . إن أثر ذلك التعديل من الأرجح أن يزيد أختبارات تفاصيل الأرصدة . على سبيل المثال إذا أشارت أختبارات الألتزام بإجراءات التحقق الداخلية لأغراض التحقق من الاسعار والعمليات الحسابية والكميات على فواتير المبيعات الى ان تلك الإجراءات لم يتم اتباعها أو الألتزام بها .

فإن المراجع يجب أن يزيد أختبارات الدقة لعمليات المبيعات ، ومن الأرجح أن يتم أداء ذلك من خلال اختبارات حسابات المدنيين .

يجب أن يتخذ القرار الخاص بما إذا كان يتم زيادة حجم العينة حتى يكون خطأ المعاينة صغيرا بشكل كاف أو يتم تعديل مخاطر الرقابة المقدرة تأسيسا على الموازنة بين التكلفة والعائد. فإذا لم يتم التوسع في العينة فمن الضروري أن يتم تعديل مخاطر الرقابة المقدرة للأعلى ، ولذلك يتم أداء أختبارات تحقق أساسية إضافية ، ويجب أن يتم مقارنة تكلفة أداء اختبارات التزام إضافية أم أداء اختبارات تحقق أساسية إضافية . فإذا استمر حجم العينة الموسع يسفر عن نتائج غير مقبولة ، فإن أداء أختبارات التحقق الأساسية الإضافية مايزال يكون ضروريا .

فإذا ما كان الأختبار الأصلى الذى تم أداؤه يتمثل فى اختيار العمليات لأغراض أكتشاف التحريفات النقدية وكان معدل الأستثناء أكبر من المفترض فسوف يكون تصرف المراجع عامة هو ذات التصرف المرتبط بأختبارات التحقق من الألتزام بإجراءات الرقابة الداخلية .

٤- كتابة خطاب للإدارة Write a Letter to Management

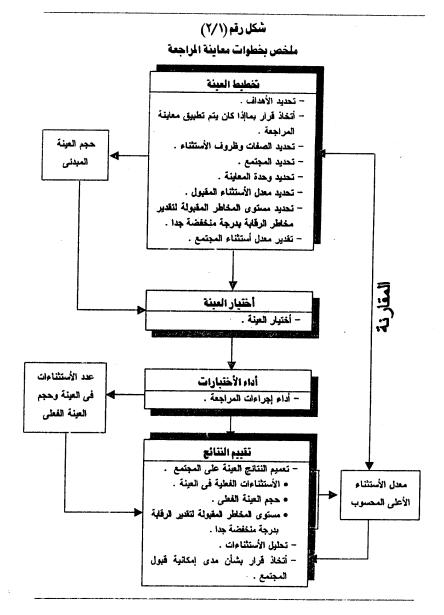
يعتبر ذلك الإجراء مقبولا عند وجود مزيج من النصرفات الثلاثة المشار اليها بعاليه وبغض النظر عن طبيعة الأستثناءات . وعندما يحدد المراجع أن إجراءات الرقابة الداخلية لن تعمل بفعالية كما هو مخطط فيجب عليه إبلاغ الإدارة بذلك كتابة ، في بعض المواقف قد يكون مقبولا قصر النصرف على كتابة خطاب للإدارة عندما تكون TER مطروحة من SER صغيرة جدا. وهذا يحدث إذا لم يكن لدى المراجع أية نية لتخفيض مخاطر الرقابة المقدرة

أو إذا قام بتنفيذ إجراءات كافية تعتبر مقنعة له كجزء من أختبارات التحقق الاساسية للعمليات .

ملخص بخطوات المعاينة غير الإحصائية

Summary of Nonstatistical Sampling Steps

يلخص الشكل رقم (٢/١) الخطوات المستخدمة في أداء المعاينة غير الإحصائية ، ويتضح من الشكل أن التخطيط يعتبر جزءا جوهريا من أستخدام المعاينة ، وغرض التخطيط هو التأكد من أن إجراءات المراجعة قد طبقت بشكل صحيح وأن حجم العينة يعتبر ملائما في مثل تلك الظروف . أيضا يعتبر أختيار العينة خطوة هامة يجب أن يتم عملها بعناية لتجنب أية أخطاء بخلاف المعاينة . ويجب أن يتم أداء إجراءات المراجعة بدقة لتحديد عدد الأستثناءات في العينة بشكل صحيح . وتعتبر تلك الخطوة هي أكثر أجزاء معاينة المراجعة أستهلاكا للوقت . تتضمن عملية تقييم النتائج حساب خطا المعاينة (TER-SER) وتحديد مدى كفايتها ، وإصدار تحليل حكمي للأستثناءات وأخيرا أتخاذ قرار بمدى إمكانية قبول المجتمع .



Y • £

٢/١/٦ تعريف ووصف معاينة الصفات وتوزيع المعاينة

Attribute Sampling and Sampling Distribution

تعتبر طريقة معاينة الصفات أكثر طرق المعاينة الإحصائية الإحصائية المستخداما بصفة شائعة لأداء أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات . وعندما تستخدم طريقة معاينة الصفات يشار إليها بمصطلح المعاينة الإحصائية للصفات . تستخدم كل من معاينة الصفات والمعاينة غير الإحصائية بغرض تحديد مدى توافر صفة معينة في المجتمع بناء على مدى توافر تلك الصفة في العينة الممثلة لهذا المجتمع ، إلا أن معاينة الصفات تعتبر مجرد طريقة إحصائية .

بصفة عامة توجد عديد من اوجه التشابه أكثر من الأختلافات عند تطبيق معاينة الصفات بدلا من المعاينة غير الإحصائية لأغراض أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات . حيث يتمثل أوجه التشابه في استخدام كافة الخطوات الأربعة عشر التي سبق مناقشتها لكلا المدخلين ، بالإضافة الى أستخدام نفس المصطلحات . بينما تتمثل أوجه الأختلافات الهامة في عملية حساب أحجام العينة المخططة باستخدام الجداول المشتقة من التوزيعات الأحتمالية الإحصائية ، بالإضافة الى حساب معدلات الأستثناء العليا المقدرة باستخدام جداول مماثلة . ويعتبر التحديد الكمي لأحجام العينة المخططة ومعدلات الاستثناء المقدرة بمثابة إختلافا هاما من وجهة نظر المراجعين الذين يفضلون المعاينة الإحصائية عن المعاينة غير الإحصائية ، قبل أن يتم تطبيق معاينة الصفات باستخدام نفس الخطوات الأربعة عشر يتعين مناقشة طبيعة توزيعات المعاينة .

توزيع الماينة Sampling Distribution

تتأسس الأستنتاجات الإحصائية Sampling Distributions على توزيعات المعاينة Sampling Distributions والتي تتمثل في التوزيعات التكرارية لنتائج كافة العينات الممكنة لحجم محدد يمكن الحصول عليه من مجتمع معين يحتوى على بعض المعلمات المحددة . يتيح وجود توزيع المعاينة للمراجع ان يقوم بعمل ايضاحات أحتمالية بشأن الدرجة المحتملة لتمثيل أي عينة تعتبر جزء في ذلك التوزيع .

تتأسس معاينة الصفات على التوزيع نو الحدين Binominal Distribution ويعتبر ذلك التوزيع بمثابة توزيع لكافة العينات الممكنة حيث يكون لكل بند من البنود في المجتمع أحد حالتين ممكنة الحدوث . على سبيل المثال نعم أو لا ، أبيض او اسود أو أنحراف رقابة أو عدم أنحراف رقابة .

على سبيل المثال يفترض ان مجتمع المراجعة هو فواتير المبيعات وان هناك ٥% من تلك الفواتير لم يرفق بها مستندات الشحن الملائمة طبقا لما تتطلبه اساليب الرقابة الداخلية للشركة . فإذا قام المراجع باخذ عينة تمثسل ٥٠ فاتورة مبيعات ، فكم عدد الفواتير التي سيجدها بدون مستندات شحن مرفقة بها ؟ يمكن أن تتضمن العينة عدم وجود أية استثناءات أو قد تتضمن ستة أو سبعة أستثناءات ، أن توزيع المعاينة ذو الحدين قد يشير الى أحتمال كل عدد ممكن للاستثناءات الذي سيحدث . يوضح الجدول رقم (٨/١) توزيع المعاينة الخاص بالمجتمع محل المثال المتقدم ، ذلك التوزيع يوضح أنه مع استخدام عينة تتكون من ٥٠ مفردة تم سحبها من مجتمع ضخم جدا ذو معدل أستثناء يبلغ ٥% فإن أحتمال الحصول على عينة ذات أستثناء واحد يبلغ

٩٢,٣١% (١-٠,٠٧٦٩) ، وحيث أن احتمال عدم وجود أستثناءات يبلغ ٩٢,٣١% فإن أحتمال أكثر من الصفر يبلغ ٩٢,٣١% .

هناك توزيع معاينة فريد لكل معدل أستثناء بالمجتمع وحجم عينة ، أن التوزيع الخاص بحجم عينة تتكون من ١٠٠ مفردة من مجتمع ذو معدل استثناء يبلغ ٥% يكون مختلفا عن التوزيع السابق ، أى التوزيع الخاص بحجم عينة تتكون من ٥٠ مفردة تم سحبها من مجتمع ذو معدل أستثناء يبلغ ٣٣ .

جدول رقم (۱ ﴿﴿) أحتمال كل معدل أستثناء معدل الأستثناء ٥٪ بالجتمع – حجم العينة ٥٠ مفردة

الاحتمال	النسبة المئوية للأستتثناءات	عدد الاستثناءات
٠,٠٧٩	صفر	صفر
٠,٢٠٢٥	Υ	۰
٠,٢٦١١	ź	, Y
٠,٢١٩٩	·	
٠,١٣٦.	•	٣
۲٥٢٠,٠		٤
•.•٢٦•		•
•		٦ ٧
	·,·V9 ·,۲·۲0 ·,۲۲۱ ·,۲۱۹۹ ·,۱۳۲ ·,۱۳۲	ر ۱۰٬۰۷۹ مغر ۲۰٬۰۷۹ ۲ (۲۲۲۰۰ ۲ (۲۲۲۰۰۰) ۲ (۲۲۰۰۰)

فى ظل مواقف المراجعة الفعلية لا يأخذ المراجعون عينات متكررة من المجتمعات المعروفة ، حيث أنها يأخذون عينة واحدة من مجتمع غير معروف ويحصلون على عدد من الأستثناءات فى العينة . إلا أن المعرفة الخاصة بتوزيعات المعاينة تمكن المراجعين من عمل ايضاحات إحصائية بشأن

المجتمع ، على سبيل المثال اذا أختار المراجع عينة تتكون من ٥٠ فاتورة مبيعات لأغراض أختبار مدى أرفاق مستندات الشحن بها ووجد أستثناء واحد، فإن المراجع يمكنه فحص الجدول الأحتمالي الذي يوضحه الجدول رقم (٨/١)، ويتضح من ذلك الجدول أن هناك نسبة ٢٠٠٥% أحتمال بأن العينة تم سحبها من مجتمع ذو معدل أستثناء يبلغ ٥% ، وأن هناك أحتمال بنسبة ٢٥٠٠% من مجتمع ذو معدل أستثناء يبلغ ٥، وأن هناك أحتمال بنسبة ١٠٠٠، من الممكن أيضا عن طريق فحص عمود الأحتمالات المتجمعة في الجدول رقم الممكن أيضا عن طريق فحص عمود الأحتمالات المتجمعة في الجدول رقم مجتمع ذو معدل أستثناء أكثر من ٥، وأن هناك أحتمال بنسبة ٢٠٠٠٪ (١٠/١) أن العينة تد تم سحبها من مجتمع لديه معدل استثناء يبلغ ٥، أو أو مجتمع ذو معدل أستثناء أكثر من ٥، وأن هناك أحتمال بنسبة ٢٠٠٠٪ (١٠-١٠) أن العينة قد تم سحبها من مجتمع لديه معدل استثناء يبلغ ٥، أو أو أقل . وحيث أنه من الممكن بالمثل أن يتم حساب التوزيعات الأحتمالية المعدلات الأستثناء الأخرى المجتمع ، من ثم يمكن فحص تلك التوزيعات المحتمع غير المعروف محل العينة . تعتبر توزيعات المعاينة هذه هي الأساس للجداول غير المعروف محل العينة . تعتبر توزيعات المعاينة هذه هي الأساس للجداول المستخدمة عن طريق المراجعين لأغراض معاينة الصفات .

١/٧٧ أستخدام معاينة الصفات في أداء أختبارات الألتزام بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية للعمليات

تعتبر الخطوات الأربعة عشر السابق شرحها المطبقة على طريقة المعاينة غير الإحصائية قابلة للتطبيق بشكل متكافئ على معاينة الصفات ، سوف يتم التركيز في ذلك الجزء على اوجه الأختلافات فيما بين الطريقتين .

٢/١/٧/١ تخطيط العينة

١ - تحديد اهداف أختبار المراجعة :

وهي واحدة في ظل أستخدام معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية.

٢ - أتخاذ قرار عما إذا كان يتم تطبيق المعاينة :

وهي واحدة أيضًا في ظل استخدام معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية.

٣- تحديد الصفات وظروف الأستثناء:

وهي واحدة ليضا في ظل أستخدام معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية.

٤- تحديد المجتمع:

وهي واحدة سواء في ظل استخدام معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية .

٥- تحديد وحدة المعاينة:

وهي نفس الشئ بالنسبة لمعاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية.

٦- تحديد معدل الأستثناء المقبول:

يتم تطبيق نفس الأمر أيضا بالنسبة الستخدام معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية .

٧- تحديد المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا:

وتعتبر مفاهيم تحديد تلك المخاطر واحدة بالنسبة لكل من معاينة الصفات والمعاينة غير الإحصائية ، إلا أن طريقة التحديد الكمى للمخاطر عادة ماتكون مختلفة،حيث يستخدم معظم المراجعين في ظل تطبيق المعاينة غير الإحصائية مخاطر مقبولة أما منخفضة أو معتدلة أو مرتفعة ، بينما في ظل أستخدام المراجعون معاينة الصفات يتم تحديد مقدار محدد للمخاطر على سبيل المثال نسبة مئوية تبلغ ، 1% أو ، ويتمثل سبب ذلك الأختلاف في الحاجة الى

التحديد الكمى للمخاطر عندما يقوم المراجعون بالتخطيط لتحديد حجم العينة وتقييم نتائجها احصائيا .

٨- تقدير معدل الاستثناء بالمجتمع:

وهى نفس الخطوة عند أستخدام معاينة الصفات والمعاينة غير الإحصائية. ٩- تحديد حجم العينة المبدئي:

هناك أربعة عوامل تحدد حجم العينة المبدئي سواء بالنسبة لطريقتي معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية هي حجم المجتمع، معدل الأستثناء المقبول TER ، المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR ومعدل الأستثناء المقدر بالمجتمع EPER . ويتمثل الأختلاف فقط في أستخدام برامج الحاسب الإلكتروني أو الجداول المشتقة من المعادلات الإحصائية لتحديد حجم العينة في ظل تطبيق معاينة الصفات . وتستخدم عادة المجداول الشرح عملية تحديد حجم العينة ، ولن يتم مناقشة تحديد الأحتمالات ذات الحدين باستخدام الكمبيوتر بسبب ان برنامج الحاسب المطلوب يعتبر معقدا وليس بسيطا في هذا الشأن .

وقد تم سحب الجدولين اللذين يكونان الجدول رقم (٩/١) من دليل معاينة المراجعة الصادر من مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكى ، وهما غير مختلفين سوى من حيث مستوى المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ، حيث يحدد الجدول الأول حجم العينة عند مستوى ٥%، بينما يحدد الجدول الثانى حجم العينة عند مستوى ١٠% . وهذان الجدولان من جانب واحد One-Sided Tables وذلك يعنى أنهما يمثلان معدل الأستثناء الأعلى فى ظل مستوى مخاطر مقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا .

أستخدام الجداول

يتضمن أستخدام الجداول لتحديد حجم العينة المبدئي أربعة خطوات هي:-

- اختيار الجدول المناظر لمستوى المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا .
 - ٢- تحديد معدل الاستثناء المقبول عند قمة الجدول .
- "- تحديد معدل الأستثناء المقدر للمجتمع EPER في العمود الأول من الجدول.
- ٤- قراءة معدل الأستثناء المقبول TER في العمود الملائم لأسفل حتى يتم تقاطعه مع معدل الأستثناء المقدر للمجتمع TPER في الصف الملائم، ويمثل الرقم محل التقاطع في حجم العينة المبدئي.

وللتوصيح يفترض أن أحد المراجعين يرغب في تخفيض مخاطر الرقابة المقدرة لأحد إجراءات الرقابة المتمثلة في الموافقة على منح الانتمان إذا لم يزيد معدل الأستثناء المقبول TER عن 7% (معدل الموافقات المفقودة على منح الأنتمان في المجتمع – الصفة الأولى في الجدول رقم (/٤) عند مستوى مخاطر مقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا يبلغ ٥% ، بناء على الخبرة السابقة للمراجع ثم تحديد معدل الاستثناء المقدر PPER بنسبة ٢% ، يتم في ذلك المثال أستخدام الجدول ذو المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا عند مستوى ٥% ، حيث يتم تحديد موقع الخانة التي يتقاطع عندها عمود معدل الاستثناء المقبول TER بمعدل ٦% مع صف معدل الأستثناء المقدر بالمجتمع عند معدل ٢٪ ، وتمثل تلك الخانة محل التقاطع حجم العينة المهدئي بواقع ١٢٧ مفردة .

1	!	l t		
سابی	لباب ا	"		 ·

جدول رقم (٩/١) تحديد حجم العينة لأغراض معاينة الصفات

	%0 = (A	RACR	مه حدا (جة بنخذ	رثابة بدر	مخاطر ال	لة لتقدير	طر المقبو	عدل المخا	•	معدل الأستثناء
		(TER)	بة المتوية ٨	ر بالسر ۷	ناء المقبول ا	ل الأستك 0	LEA E			المقدر للمجتمع مالنسمة المثومة)
7 .	10	79	77		¥ ¥	14		-V£	44	114	
	۳.	17	- 1	9.4	11	٧٨	47	117	100	777	.,
4.4		17	٥١	97	11	٧٨	9.5	117	100	*	
44	٣.		٥١	97	33.	٧٨	37	107	Y . A		٧0
7 7	۳.	13	91	• A	33	٧٨	97	101	1:^		
4.4	۳.	17		9 A	11	YA:	174	197			1,
. 44		17	١٠	9 A	11	1.5	171	777			1.0
44	۳.	13	٥١	77		1.5	107	**			1.70
44.	٣٠	67	• 1		^^				- 1	- 1	
44	٣.	17	3.4	VV	AA .	177	141				Y
44	۳.	33	3.4	VV	۸۸	177	4:4	- :	Ι.		4,40
7 7	۳.	33	14	YY	1.4	10.	Ι		I	I	٧,٥٠
77	٣.	11	14	4.	114	۱۷۳		• •	- 1	Ι.	7,70
* *	۳.	7.1	λ£	90	144	140					۳,
* *	۳.	71	٨٤	111	114	*					T, Y.
* *	£ •,	71	Αŧ	117	149	*				•	٣,0.
* *	٤.	71	1	179	*						7,7 0
7 7	٤٠	۸٩	1	167	*	*	*	*		*	1,
T	٤.	117	101		*	*	. *	*	*	*	
۳.	٥.	174	*		*	ria .	*	*	*	*	٦,٠٠
44	7.7	*	4	*	*	*	* .	*	*	. *	٧,٠٠
		/\·=	ARACR				ِمخاطر ا				
11	10	77	4.0	- Y X	77	۳۸	10	• ٧	77	111	•,••
١٨	7.0	۳۸	£ Y	£ A .	• •	7 £	77	47	111	111	., 40
1 /	40	۳۸	£ Y .	٤A		. 7.6	VV	4.1	179	111	.,
1 /	40	٣٨	£ Y	٤٨		7.6	77	47	111	110	۰,٧٥
1 /	40	۳۸	17	£٨		7.6	. 77	47	177	*	1,
1 /	70	44	17	٤٨	••	7 8	77	121	771	*	1,70
1.4	7.	44	£ Y	1 1	••	7.6	1.0	127		*	١,٠.
۱۸	40	**	1 Y	٤A		- ۸۸	1	133	*	*	1,40
1.4	40	44	£ Y	1.4	٧ø	٨٨	121	148	*	. *	۲,۰۰
1 A	40	44	£ Y	30	٧.	٨٨	127	*	*	*	7,70
1 4	40	47	٨٥	30	Y a	11.	101	*	*		٧,0.
1.4	70	94	a٨	10	4 8	177	4.4	*	*	*	4,40
۱۸	Ya	94	٨٠	10	4 £	127		*	*	*	٧.٠٠
۱۸	70	0 4	٧٢	٨٢	117	104	*	*	*	*	7.70
۱۸	٧.	9.7	٧٣	AY	117	111				*	۳.0.
18	70	۵Y	٧٣	4.6	171	. *	*	*	*		7.70
۱۸	۲.	30	ÄŸ	4.6	169	*	*	*	* 1	*	1,
۱۸	71	3.0	110	17.	* 1 A					*	1.0.
18	71	74	117	13.	*	*	*	*	*		0,
1 / /	71	1.5	141	,				*		*	0,0.
10	10	111	*					*			7
•								<u>.</u>			v
4.0	• ٢	111			-	-	-	_			γ,
70	۲۰	-		-	· [7	:	Ξ	Ī		
4.0	٦.					:	-	-		Ξ	۸,
٣٢	3.8	7	7	Ŧ	-	-	-	-	-	-	۸,۵,

^{*} العينة تكون ضخمة جدا الدرجة التى يتعين معها أن تكون التكلفة فعالة فى معظم تطبيقات المراجعة . يلاحظ أن نلك الجدول يفترض وجود حجم مجتمع ضخم ، وتعتبر أحجام العينة واحدة فى حديد من الأعدة حتى عندما بختلف معدل الاستثناء المقدر بالمجتمع بسبب طريقة بناء الجداول . وغنى عن البيان يتم حساب أحجام العينة لأغراض معاينة الصفات عن طريق أستخدام عدد الاستثناءات المتوقعة فى المجتمع ، إلا أن المراجعين يمكنهم التعامل بشكل أكثر ملائمة مع معدلات الأستثناءات المقدرة بالمجتمع .

والسؤال الذى يثار هو هل حجم العينة البالغ ١٢٧ مفردة كبيرة بشكل كاف لعملية المراجعة ، فى الواقع ليس من الممكن الإجابة إلا بعد أن يتم أداء الأختبارات فإذا ما كان معدل الأستثناء الفعلى فى العينة أكبر من ٢% ، فإن المراجع سوف يكون غير متأكدا من فعالية إجراءات الرقابة الداخلية .

أثر حجم المجتمع

فى المناقشة السابقة تم تجاهل حجم المجتمع فى تحديد حجم العينة المبدئى حيث اثبتت النظرية الإحصائية أنه فى معظم المجتمعات التى تطبق عليها معاينة الصفات يكون لحجم المجتمع أعتبار ضئيل جدا عند تحديد حجم العينة، وهذا صحيح حيث أن تمثيل العينة يتم تأكيده عن طريق عملية أختيار العينة أكثر منه عن طريق حجم العينة.

٢/١/٧/٢ أختيار العينة وأداء إجراءات المراجعة

Select the Sample and Perform Audit Procedures : اختيار العينة - ۱ - اختيار العينة

يتمثل مجال الأختلاف الوحيد في أختيار العينة بالنسبة لطريقتي المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية في ضرورة أستخدام الطرق الأحتمالية عند الأعتماد على المعاينة الإحصائية ، ويتم أستخدام إما طريقة المعاينة العشوائية أو المنتظمة في ظل تطبيق معاينة الصفات .

١١- أداء إجراءات المراجعة:

يتم أداء نفس إجراءات المراجعة في ظل معاينة الصفات أو المعاينة غير الإحصائية .

Evaluate the Results تقييم النتائع ٢/١/٧/٣

١٢ – تعميم النتائج من العينة الى المجتمع:

بالنسبة لتطبيق معاينة الصفات يقوم المراجع بحساب الحد الأعلى للدقة للنسبة لتطبيق معاينة الصفات يقوم المراجع بحساب الحد الأعلى للدقة Upper Precision Limit (CUER) الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR باستخدام برامج خاصة للحاسب الإلكتروني أو جداول مشتقة من معادلات إحصائية . لتوضيح العمليات الحسابية يتم استخدام الجدول رقم (۱۰/۱) الذي يوضح المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة عند ٥٠٠ ، وتلك الجداول متمشية مع تلك المستخدمة لتحديد حجم العينة المبدئي ، إلا انها تكون في شكل أكثر ملائمة لأغراض تقييم العينة .

استخدام الجداول:

يتضمن أستخدام الجداول لحساب CUER أربعة خطوات هي :-

- ۱- أختيار الجدول المناظر للمخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة المنخفضة جدا ARACR ، ذلك المستوى من المخاطر يجب أن يكون نفس المستوى المستخدم في تحديد حجم العينة المبدئي .
- ٢- تحديد عدد الأستثناءات الفعلى الموجود في اختبار عملية المراجعة عند
 قمة الجدول .
 - ٣- تحديد حجم العينة الفعلى في العمود الأول.
- ٤- القراءة الأسفل للعمود الموضح لعدد الأستثناءات الفعلى الملائم حتى يتقاطع مع صف حجم العينة الملائم . ويمثل رقم التقاطع معدل الأستثناء المقدر للمجتمع CUER .

111

حدول رقم (١٠/١) تقييم نقائج العبنة بإستخدام معابنة الصفات

		//0 = N	نخفضه جا	ة بدرجة ،	اطر الرقاب	لتقدير مذ	طر المقبولة	عدل المخاه	4		
				ة الموجودة	ات النملي	د الأستثنا	36				مجم العينة
١.	٩	٨	٧	٦	•	ŧ	۲	۲	١	•	
*	*	+	*	*	*	*	*	*	17,1	11.7	70
*	*	*	*	*	*	*	*	14.0	11.4	4.0	۳.
*	*	*	*	*	*	*	*	11.1	17.4	A,Y	70
*	*	*	*	*	*	•	14,5	16,4	11.7	٧,٢	٤.
*	*	*	*	*	*	14.4	17,7	17,7	1.,1	٦,٤	10
*	*	*	*	*	11,1	14, £	11,4	17,1	4,1	۵,۸	٥.
*	*	*	*	*	14,1	10.4	17.0	11,.	۸,٣	0,7	
*	*	*	*	14,4	17,7	11.3	17, £	1.,1	٧.٧	٤,٩	٦.
*	*	*	11.7	14.1	10,0	17,0	11.0	1,1	V.1	٤,٥	70
•	*	11,7	۱۸,۰	17,7	11,1	17,7	1.,7	۸,٧	1.1	£ , Y	٧.
	۲.,.	14,1	11,1	10,1	17,0	11,4	1.,.	A, Y	1,1	7,4	٧٥
	14,4	17,7	10,4	14,7	14,4	11,1	4, £	V.V	۵,۸	۳,۷	۸.
١٨,١	17,8	10,0	11,1	11.7	11,5	4,4	A, £	۸,۲	0,4	٣,٣	4.
17,1	10,7	14,.	11,7	11,0	1 . , Y	۸,4	V.1	1,1	£,V	۲,٠	1
۱۳,۲	17,7	11,8	1.,4	4,4	A, Y	٧,٧	1,1	4,4	۳,۷	Y,£	170
١١,٠	1.,1	4,1	٨,٦	٧,٧	3,4	١,٠	0,1	1.1	٣,١	٧,٠	10.
۸,۳	٧,٧	٧.١	1,0	0,1	., ٢	1,0	۲.۸	7,1	۲.۳	١,٥	٧
		<u> ۱۱۰ = ۱۷</u>	بنخاضة		فأطر الرقا			معدل الحد			
				ية الموجود	اءات الفعل	د الأستننا	<u> </u>				حجم
١.	4	٨	٧	٦	•	ŧ	٣	۲	١	•	العينة
*	*	*	+	*	*	+	*		14,1	11	۲.
*	*		•	•			•	11.1	11.7	A.A	70
*	*	*		*	*		. •	17.4	17.5	V, £	۳.
*		*		*		* .	14.1	11,0	1.,4	7,1	73
*	*	*	*	*		11,.	10,1	11.4	4.1	0,7	٤.
*	*	*			14,1	17,	14,7	11,1	A, £	٥,٠	1.
*		*	*		17,4	10,6	17,5	1	V.1	٤.۵	۵.
*	*	*	*	14, £	17,7	11,.	11,7	1,1	7,4	1,1	• •
*			14,4	13.4	14.4	17.4	١٠,٨	۸,٦	1,1	۳.۸	3.
*	19,0	17,4	17,7	11,7	17,4	11.1	4,8	V. £	0,1	۳.۲	ν.
۲,۸	14.1	10.4	11.7	11.4	11,5	1,1	۸,۳	٦,٥	£ , A	Y.A	۸.
1,1	10,7	11.	17,7	11,6	1.,1	۸,٧	٧,٣	۵,۸	٤,٣	Y,0	٩.
٥,٠	17.4	17.7	11,0	1.,5	1,1	Y,A	1,1	•, ٢	۲,۸	۲,۳	١
7.0	11,1	1.,1	4,1	۸,٦	٧,٦	1,1	۵,۵	1,1	۳,۲	1,4	17.
4,0	A, Y	۸,٠	V, Y	7,0	ø, v	1,1	٤,١	٣,٣	۲,٤	1,8	11.
			-,-	.,-	-,,	•, •	• • •		1.0	7.6	

^{*} فوق ۲۰%.

پلاحظ ان ذلك الجدول يعرض معدل الأستثناء الأعلى المحسوب في صورة نسب منوية .
 ويفترض الجدول وجود مجتمع ضخم أو بعبارة أخرى حجم غير محدد .

لشرح أستخدام جدول التقييم ، يفترض أن حجم العينة الفعلى يبلغ ١٢٥ مستوى مفردة ، وأن معدل الاستثناء في الصفة الأولى ٢% ، وباستخدام مستوى مخاطر مقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا يبلغ ٥% ، فإن النتيجة معدل الاستثناء المقدر للمجتمع يبلغ ٤,٩% ، وبطريقة أخرى فإن النتيجة تتمثل في ان معدل الاستثناء الأعلى المحسوب للصفة الاول يبلغ ٤,٩% عند مخاطر مقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا تبلغ ٥% ، فهل ذلك يعنى انه إذا تم أختبار ١٠٠% من المجتمع ، سيكون معدل الاستثناء الحقيقي يعتبر غير الحقيقي ٤,٩% ؟ الإجابة بالنفي حيث أن معدل الاستثناء الحقيقي يعتبر غير معروف . تعنى تلك النتيجة أنه إذا كان المراجع استنتج أن معدل الأستثناء الحقيقي لن يزيد عن ٤,٩% فسيكون هناك أحتمال يبلغ ٩٥% بأن النتيجة تعتبر صحيحة وأن هناك أحتمال يبلغ ٥٠% بأن النتيجة تعتبر صحيحة وأن هناك أحتمال يبلغ ٥٠% بأن النتيجة تعتبر صحيحة وأن هناك أحتمال يبلغ ٥٠% بعني أن النتيجة غير صحيحة .

تفترض تلك الجداول وجود حجم مجتمع كبير جدا (أو غير محدد) والتى يترتب عليها معدل أستثناء أعلى أكثر تحفظا عما لو كان المجتمع صغير جدا. وبسبب أن اثر حجم المجتمع على حجم العينة عادة ما يكون صغيرا جدا من ثم يتم تجاهله.

١٣ - تحليل الأستثناءات:

يتم تحليل الأستثناء بنفس الطريقة سواء تم أستخدام معاينة الصفات او المعاينة غير الإحصائية.

٤ ١ - تقرير مدى أمكاتية قبول المجتمع:

ان المنهجية المستخدمة في تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع أساسا واحدة سواء في ظل تطبيق معاينة الصفات أو المعانية غير الإحصائية . وعندما

* 1 7

يستخدم المراجع تطبيق معاينة الصفات يقوم بمقارنة معدل الاستثناء الأعلى المقدر CUER بمعدل الاستثناء المقبول TER لكل صفة .

قبل أن يتم أعتبار المجتمع ممكن قبوله ، فإن معدل الاستثناء الأعلى المحسوب المحدد على أساس النتائج الفعلية للعينة يجب أن يكون أقل من أو مساويا لمعدل الأستثناء المقبول TER عندما يكون كل منهما يتأسس على المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا . وبإفتراض نفس بيانات المثال السابق والذي يفترض أن المراجع قد حدد أنه سيقبل معدل أستثناء بالمجتمع يبلغ 7% عند مخاطر مقبولة بنسبة ٥% وكان معدل الأستثناء الأعلى المحسوب ٤,3% ، فإن متطلبات العينة يكون قد تم الوفاء بها. وفي تلك الحالة فإن إجراء الرقابة موضع الأختبار يمكن أستخدامه لتخفيض مخاطر الرقابة المقدرة طبقا لما هو مخطط مالم يصل من تحليل الاستثناءات وجود أحتمال يشير الى مشاكل جوهرية في جوانب أخرى للرقابة الداخلية لم يسبق له مراعاتها .

وعندما يكون معدل الاستثناء الأعلى المحسوب أكبر من معدل الأستثناء المقبول ، فمن الضرورى أن يقوم المراجع بأتخاذ إجراء محدد . وتعتبر إجراءات التصرف التى سبق مناقشتها عند تطبيق المعاينة غير الإحصائية هى نفس الإجراءات القابلة للتطبيق عند أستخدام معاينة الصفات .

أعتبارات أخرى Other Considerations

هناك ثلاثة أعتبارات هامة يجب أخذها في الحسبان عند أستخدام المعاينة في المراجعة هي:-

١- الأختيار العشوائي والقياس الإحصائي

Random Selection Versus Statistical Measurement

غالبا مايسئ المراجعون فهم الفرق بين الأختيار العشوائى (الأحتمالى) والقياس الإحصائى ، ويجب أن يكون جليا ان الاختيار العشوائى هو عبارة عن جزء من عملية المعاينة الإحصائية ولكنها ليست فى حد ذاتها عملية قياس احصائية . فمتى يكون هناك قياس احصائى من الضرورى أن يتم تعميم نتائج العينة على المجتمع رياضيا .

ومن المقبول أن يتم أستخدام إجراءات الأختيار العشوائية بدون سحب أستنتاجات أحصائية ، لكن تعتبر تلك الممارسة مدل تساؤل إذا تم أختيار حجم ضخم للعينة ، وعندما يأخذ المراجع عينة عشوائية بغض النظر عن أساس تحديد حجمها ، يكون هناك قياس إحصائي يتلازم مع العينة ، وحيث أن هناك قليل من التكلفة (أو لاتوجد أية تكلفة) مرتبطة بحساب معدل الاستثناء الأعلى فإنه يعتقد انه يجب أن يتم حسابه عندما يكون ذلك ممكنا، وبالطبع سيكون من غير الملائم أن يتم سحب أستنتاج إحصائي إذا لم يتم أختيار العينة عشوائيا .

Y – التوثيق الكانى Adequate Documentation

من المهم أن يحتفظ المراجع بسجلات كافية للإجراءات المؤداة ، والطرق المستخدمة لأختيار العينة وأداء الأختبارات والنتائج الموجودة في الأختبارات بالإضافة الى الأستتاجات التي يتم التوصل اليها ، وهذا التوثيق يعتبر ضروريا كوسيلة لتقييم النتائج المشتركة لكافة الأختبارات وكأساسا للدفاع عن عملية المراجعة إذا مانشأت الحاجة الى ذلك .

* 1 4

ويعتبر التوثيق الكافى هاما على قدر المساواة سواء عند استخدام المعاينة الإحصائية أو غير الإحصائية .

Need for Professional Judgment الحاجة الى الحكم المهنى - ٣-

عادة ما يتم توجيه أنتقاد ضد أستخدام المعاينة الإحصائية يتمثل في أنها تخفض من أستخدام الحكم المهني للمراجع . وقد أوضحت الخطوات الأربعة عشر التي نوقشت في ذلك الفصل لأداء المعاينة غير الإحصائية أو معاينة الصفات كيف أن ذلك الأنتقاد لامبرر له . فلأغراض التطبيق السليم لمعاينة الصفات ، من الضروري أن يستخدم المراجع حكمه المهني عند أداء معظم الخطوات . على سبيل المثال يعتمد أختيار حجم العينة المبدئي بصفة رئيسية على معدل الاستثناء المقبول TER ومعدل المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ARACR بالإضافة الى معدل الأستثناء الأعلى المحسوب PPER . إن أختيار العاملين الأول والثاني يستلزم ممارسة المراجع حكمه المهني على أعلى مستوى ، بينما يتطلب العامل الثالث إجراء التقدير بعناية . وبالمثل فإن التقييم النهائي لكفاية التطبيق الكامل لمعاينة الصفات متضمنا كفاية حجم العينة يجب ان يتأسس على حكم مهني على أعلى مستوى.

الفصل الثانى معاينة عملية المراجعة لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة

Audit Sampling For Tests of Details of Balances

مقدمة :-

بصفة عامة تستخدام كل من معاينة المراجعة الإحصائية وغير الإحصائية لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة ، يعتمد استخدام اي من الطريقتين بشكل رئيسى على تفضيل وخبرة ومعرفة المراجع بمعاينة المراجعة . في هذا الفصل تستخدم معاينة المراجعة في مراجعة حسابات المدينين كإطار عام لمناقشة استخدام معاينة المراجعة لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة.

هذا ويمكن استخدام معاينة المراجعة أيضا في مراجعة عديد من الحسابات الأخرى ، بوجه عام يرتبط هذا الفصل مباشرة بما سبق مناقشته في معاينة المراجعة لأغراض اختبار الالتزام واختيارات التحقق الأساسية للعمليات ، حيث قبل تطبيق المراجع إجراء المعاينة لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة يتعين أن يكون أن يكون قد قرر تحديد قيمة التحريف المقبول ، ومخاطر المراجعة المقبولة ، والمخاطر المتلازمة ومخاطر الرقابة ، كما يتعين أن يكون قد قام بأداء وتقييم اختبارات الالتزام واختبارات التحقق الأساسية للعمليات (فضلا عن قيامة بأداء الإجراءات التحليلية أيضا) .

۲۲.

لتحقيق أهداف ذلك الفصل سوف يتم تقسيمه إلى الموضوعات التالية: - ٢/٢/١ مقارنة بين معاينة المراجعة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة لأغراض اختبارات التحقق الأساسية للعمليات .

٢/٢/٢ المعاينة غير الإحصائية .

٢/٢/٣ معاينة الوحدات النقدية .

٢/٢/٤ معاينة المتغيرات .

٢/٢/١ مقارنة بين معاينة المراجعة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة لأغراص اختبارات الالتزام بالرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات

بصفة عامة يتم تطبيق معظم مفاهيم المعاينة السابق مناقشتها عند استخدامها في اختبارات الالتزام بإجراءات الرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات بشكل متكافئ عند المعاينة لأغراض اختيار تفاصيل الأرصدة . ففي كلا الحالتين يرغب المراجع في أن يتوصل إلى استنتاجات بخصوص أجمالي المجتمع تأسيسا على نتائج العينة . ولذلك تعتبر كل من مخاطر المعاينة ومخاطر بخلاف المعاينة هامة لأغراض اختبارات الالتزام واختبارات التحقق الأساسية للعمليات واختبارات تفاصيل الأرصدة . من المقبول عند التعامل مع مخاطر المعاينة أن يتم استخدام أما الطرق غير الإحصائية أو الإحصائية لكافة أنواع الاختبارات الثلاثة .

بينما تتمثل أكثر الاختلافات أهمية بين أنواع الاختبارات الثلاثة في ما يرغب المراجع في قياسه . ففي ظل اختبار الالتزام بالرقابة الداخلية يتمثل الاهتمام في اختبار فاعلية أساليب الرقابة الداخلية Effectiveness of Controls عن طريق اختبارات الالتزام بها ، وعندما يؤدي المراجع تلك الاختبارات يكون الغرض في تحديد ما إذا كان معدل الاستثناء Exception Rate في المجتمع منخفض بشكل كاف لدرجة تبرر تخفيض مخاطر الرقابة المقدرة لتخفيض اختيارات التحقق الأساسية . أما في ظل اختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، فأن المراجع بهتم بكل من فاعلية أساليب الرقابة الداخلية والصحة النقدية للعمليات Monetary Correctness of Transactions في حين يتمثل الاهتمام الرئيسي عند أختبار تفاصيل الأرصدة في تحديد ما إذا

كان المقدار النقدى لرصيد الحساب قد تم تحريفه جوهريا أم لا ، فالاختبارات المؤداة لأغراض تحديد معدل الحدوث Rate of Occurrence نادرا ما تكون مفيدة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة ، بالأحرى يستخدم المراجعون طرق المعاينة التى توافر النتائج فى صورة قيمة نقدية ، هناك ثلاثة أنواع رئيسية لطرق المعاينة المستخدمة لحساب التحريفات النقدية فى المراجعة هــى (1) المعاينة غير الإحصائية ، (٢) معاينة الوحدة النقدية، (٣) معاينة المتغيرات. وفيما يلى مناقشة لتلك الطرق الثلاثة .

Noustafistical Sampling المعاينة غير الإحصائية Y/Y/Y

يتم تطبيق الخطوات الأربعة عشر عند استخدام ايا من طريقة المعاينة الإحصائية أو غير الإحصائية لأغراض اختيار تفاصيل الأرصدة التي سبق مناقشتها . ويعتبر فهم أوجه التشابه والاختلاف عن تطبيق معاينة المراجعة لذلك الغرض مقارنة لأغراض اختبار الالتزام بالرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات ضروريا ، فيما يلي توضيح بياني لتلك الخطوات ذلت الصلة في الجدول رقم (١/٢)

\- تحديد أهداف اختبار المراجعة | State The Objectives of The Audit Tests

عندما يقوم المراجعون بالمعاينة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة فأن الهدف يتمسل في تحديد ما إذا كان رصيد الحساب محل المراجعة قم تم عرضه بشكل عادل وصادق أم لا . لتوضيح طبيعة مشكلة المعاينة يتم المستخدام مسئال مبسط . حيث يفترض أن هناك قائمة تتضمن أربعين حساب للمدين يبلغ اجماليهم ٢٠٧٢٩٥ جنيه ، يتمثل هدف اختبار المراجعة في

تحديد ما إذا كان أجمالى رصيد حسابات المدينين البالغ ٢٠٧٢٩٥ جنيه قد تم تحريفه جوهريا أم لا ، وعادة ما يشار إلى ذلك التحريف الجوهري فى صورة تحريف مقبول Misstatement Tolerable .

جدول رقم (٧/٢) أوجه التشابه والإختلاف لخطوات معاينة المراجعة لأغراض إختبارات الإلتزام والتحقق على مستوى العمليات أو الأرصدة

خطوات معاينة المراجعة لأفراض اختيار الالتزام	خطوات معاينة المراجعة
بالرقابة واختبارات التحقق الأساسية للعمليات	لأغراض اختبار تفاصيل الأرصدة
تغطيط العبنة	كنبعاا العبلغة
١ - تحديد أعداف اختبار عملية المراجعة .	١ - تحديد أهداف اختبار عملية المراجعة .
٧- تقرير إذا ما كان يتم تطبيق معلينة المراجعة.	٢- تقرير إذا ما كان يتم تطبيق معلينة المراجعة .
٣- تحديد الصفات وظروف الاستثناء .	٣- تحديد ظروف التحريف
٤ – تحديد المجتمع .	٤ – تحديد المجتمع .
ه – تحديد وحدة المعاينة .	ه – تحديد وحدة المعاينة .
٣- تحديد معنل الاستثناء المقبول .	٦ - تحديد التحريف المقبول .
٧- تحديد المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة	٧- تحديد المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح.
بدرجة منخفضة جدا .	
٧- تقدير معدل استثناء المجتمع .	٨- تقدير التحريفات في المجتمع .
٩ – تحديد حجم العينة المبدئى .	٩ – تحديد حجم العينة المبدئي .
اختيار العبنة وأداء اختبارات المراجعة	اختبار العبنة وأداء اختبارات الراجعة
١٠ – اختيار العينة .	١٠ - اختيار العينة .
١١- أداء لجراءات المراجعة .	١١- أداء المراجعة
تتبيم النتائع	تقييم النقائع
١٢ - تعميم نتيجة العينة على المجتمع .	١٢- تعميم نتيجة العينة على المجتمع
١٣ - تحليل الاستثناءات .	١٣ - تحليل التحريفات .
١٤ – تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع .	١٤ – تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع .

- تقرير ما إذا كانت هناك حاجة لتطبيق معاينة المراجعة

Decide if Audit Sampling Applies

يــتم تطــبيق معايــنة المراجعة عندما يخطط المراجع في التوصل إلى استنتاجات بشأن المجتمع تأسيسا على نتائج العينة . وعندما يكون من الشائع أن يــتم المعاينة لكثير من الحسابات تكون هناك مواقف عندها لن يتم تطبيق المعايــنة ، وباســتخدام المــثال التوضيحي السابق قد يقرر المراجع أن يقوم بمــراجعة البنود التي تزيد عن ٥٠٠ جنيه فقط ويتجاهل باقي البنود الأخرى حيــث أن اجمالي تلك البنود الأصغر تعتبر غير جوهرية . في تلك الحالة لا يقــوم المــراجع بمعاينتها ، وبالمثل فأذا ما قام المراجع بالتحقق من إضافات الأصــول الثابــتة وكان هناك عديد من الإضافات الصغيرة بينما كانت هناك عملية واحدة كبيرة بسبب شراء أحد المباني ، في تلك الحالة يمكن للمراجع أن يقرر أن يتجاهل البنود الصغيرة كلية وبالتالي فانه لن يقوم بمعاينتها .

Define Misstatement Conditions حديد ظروف التحريف

تهدف معاينة المراجعة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة إلى قياس المتحريفات النقدية الجوهرية فى المجتمع ، ذلك فأن ظروف التحريفات تتمثل تحسريفا نقديا Monetary Misstatements فى أحد بنود أو مفردات العينة ، فعسند مسراجعة حسابات المدينين يعتبر تحريف نقدى لحساب العميل فى أحد بنود العينة تحريفا نقديا .

3- نحدید الحتمع Define The Population

يعرف المجتمع بأنه عبارة عن المجتمع النقدى المسجل بالجنيه Recorded Monetary Population ولذلك يقوم المراجع بتقييم ما إذا كان المجتمع المسجل قد تم المغالاة أو التدنية في تحديد قيمته ، على سبيل المثال يتكون مجتمع حسابات المدينين من ٤٠ حساب تبلغ اجمالي قيمتها ٢٠٧٢٩٥ ج، وبالطبع فأن معظم المجتمعات المحاسبية التي تخضع للمراجعة تتكون من كثير من البنود التي تبلغ اجمالياتها قيمة نقدية ضخمة .

الماينة الطبقية Stratified Sampling

يقوم المراجعون في كثير من المجتمعات بنقسيم المجتمع إلى مجتمعين فرعين أو أكثر من مجتمع فرعي قبل تطبيق معاينة المراجعة . يطلق على النقسيم الفرعي للمجتمعات مصطلح المعاينة الطبقية حيث يمثل كل مجتمع فرعي طبقة معينة معينة معاينة المراجع بالتركيز على مفردات معينة بالمجتمع في معظم مواقف معاينة المراجعة بما فيها المصادقة على حسابات المدينين ، وحيث المراجعين يرغبون في التركيز على القيم النقدية المسجلة الأكبر ، لذلك فأن النقسيم الطبقي يتم إجراءه عادة على أساس حجم تلك القيم النقدية المسجلة .

فالهدف الأساسى من استخدام الطبقة فى عينات المراجعة هو تخفيض أثر تباين المجتمع على أحجام العينات ، فمعظم مجتمعات المراجعة غالبا ما تكون غير متجانسة ، فالعديد من تلك المجتمعات تتضمن على سبيل المثال عدد ضخم من المفردات ذات القيم المالية البسيطة ومفردات قليلة ذات القيمة المالية

الكبيرة نسبيا ، وعدد كبيرا من المفردات بين هذين النقيضين ، الأمر الذى يترتب عليه تباين المجتمع بشكل جوهرى – وهذا بدوره قد يجعل العينات غير الطبقية كبيرة بدرجة غير معقولة ، وبالتالى مكلفة فى استخدامها ، من هنا فأن المعاينة الطبقية تساعد على تقسيم مجتمع المراجعة غير المتجانس إلى عده مجتمعات فرعية كل واحد منها يكون ذات تباين بسيط عن ذلك المجتمع غير المقسم إلى طبقات ، ومن ثم فقد يطبق المراجع معيار معاينة مختلف لكل طبقة بالمجتمع وهذا عادة ما يفصح عن نفس طريق تحديد عينة تتضمن نسبة عالية من مفردات الطبقة ذات القيمة العالية عنه من تلك ذات القيمة البسيطة .

وبفحص المجتمعات يتضح وجود طرق مختلفة لتقسيم المجتمع إلى طبقات، على سبيل المثال يفترض أن المراجع قد قرر تقسيم المجتمع على النحو التالى:-

القيمة في المجتمع	العدد في المجتمع	معايير الطبقة	الطبقة
٥٥٩٨٨ ج	٣	اکبر من ۱۰۰۰۰ ج	١.
٧١٢٣٥	١.	من ٥٠٠٠ الى ١٠٠٠٠	4
£٧1.0	**	آقل من ٥٠٠٠ ج	٣
۰۹۲۱۰۲ ج	٤٠		

ه - تحديد وحده المعاينة Define The Sampling Unit

نتمثل وحده المعاينة الخاصة بمعاينة المراجعة غير الإحصائية عند اختبار تفاصيل الأرصدة في البنود المكونة لرصيد الحساب ، بالنسبة لحسابات المدينين تعتبر وحدة المعاينة عادة في اسم حساب العميل أو رقم الحساب الموضح بقائمة حسابات المدينين .

Specify Tolerable Misstatement محديد التحريف المقبول - التحديد التحريف المقبول - التحديد التحريف المقبول - التحديد التحديد التحديث المقبول - التحديد
يستخدم التحريف المقبول فى تحديد حجم العينة وتقييم النتائج فى المعاينة غير الإحصائية ، يبدأ المراجع عادة بتقدير مدبئى للأهمية النسبية Materiality ويستخدم ذلك الاجمالى فى تحديد التحريف المقبول لكل حساب .

٧- تحديد المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح

Specify Acceptable Risk of Incorrect Acceptance (ARIA)

فى كافة تطبيقات المعاينة سواء الإحصائية أم غير الإحصائية توجد هناك مخاطر (أو احتمالات) بأن الاستنتاجات الكمية Quantitative Conclusions بشأن المجتمع قد تكون غير صحيحه ، وهذا دائما ما يعتبر حقيقى طالما يتم اختبار المجتمع بنسبة أقل من ١٠٠%.

تعبر المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح المخاطر الخاصة باستعداد المراجع Incorrect Acceptance (ARIA) عن المخاطر الخاصة باستعداد المراجع قبول رصيد حساب معين على أنه صحيح في حين يكون هناك تحريف حقيقي في ذلك الرصيد أكبر من التحريف المقبول ARIA المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر وتعتبر نلك المخاطر ARACR المستخدمة لأغراض اختبارات الالتزام بالرقابة الداخلية .

بصفة عامة توجد علاقة عكسية بين تلك المخاطر ARIA وحجم العينة المطلوب ، على سبيل المثال إذا قرر المراجع أن يخفض تلك المخاطر ARIA من ١٠% إلى ٥ % ، فأنه حجم العينة المطلوب سيزيد والعكس صحيح .

YYA =

يتمثل العامل الرئيسي المؤثر على قرار المراجع بخصوص تلك المخاطر (ARIA) في مخاطر الرقابة المقدرة في نموذج مخاطر المراجعة - فعندما تكون إجراءات الرقابة الداخلية فعالة ، من ثم يمكن تخفيض مخاطر الرقابة ، مما يتيح للمراجع أن يزيد المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA ، وهذا بدوره يؤدى البي تخفيض حجم العينة المطلوب لأغراض اختبار تفاصيل رصيد الحساب المرتبط وغالبا ما تمثل الصعوبة التي يتم مواجهتها في فهم كيف يؤثر كل من المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ومخاطر القبول غير الصحيح على عملية جمع أدلة الإثبات . وقد تبين من الفصل الثاني أن اختبارات تفاصيل الأرصدة للتحريفات النقدية يمكن تخفيضها إذا ما تبين أن اجراءات الرقابة الداخلية فعالة من خلال تقييم مخاطر الرقابة وأداء اختبارات الالتزام بالإجراءات الرقابية الداخلية . أن أثار كل من المخاطر المقبولة لتقييم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا والمخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح منسقة وثابتة مع تلك النتيجة أو ذلك الاستنتاج . فأذا ما استنتج المراجع أن اجراءات الرقابة الداخلية يمكن أن تكون فعالة ، فأن مخاطر الرقابة يمكن تخفيضها ، أن مخاطر الرقابة المنخفضة تستلزم معدل مخاطر مقبولة منخفضة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة عند اختبار الالتزام بإجراءات الرقابة الداخلية والتي بدورها تتطلب حجم عينة اضخم . فأذا ما وجد أن إجراءات الرقابة الداخلية فعالة ، فأن مخاطر الرقابة يمكن أن تظل منخفضة الأمر الذي من شانه ينيح للمراجع أن يزيد المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA (من خلال استخدام نموذج مخاطر المراجعة) ، ولذلك يتطلب الأمر حجم عينة أصغر في اختبارات التحقق الأساسية المرتبطة بتفاصيل الأرصدة ، يوضح

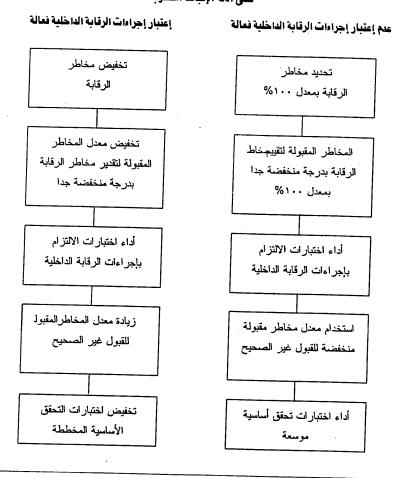
الشكل رقم (١/٢) العلاقة بين كل من معدل المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا أو معدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح .

بجانب مخاطر الرقابة ، فأن المخاطر المقبولة القبول غير الصحيح عن طريق نتأثر أيضا عن طريق مخاطر المراجعة المقبولة والعكس صحيح عن طريق الختبارات التحقق الأساسية الأخرى التى سبق ادائها أو تخطيطها لرصيد الحساب . على سبيل المثال إذا ما تم تخفيض مخاطر المراجعة المقبولة ، يجب أن يتم أيضا تخفيض المخاطر المقبولة القبول غيز الصحيح ، وإذا ما أديت الإجراءات التحليلية وأشارت إلى أن رصيد الحساب قد تم عرضه بعدالة ، فأن معدل المخاطر المقبولة القبول غير الصحيح يجب أن يزيد . وبشكل بديل فأذا اعتبرت الإجراءات التحليلية دليل المبات يدعم رصيد الحساب، ومن ثم يكون اعتبرت الإجراءات التحليلية دليل البات يدعم رصيد الحساب، ومن ثم يكون مطلوب دليل البات أقل من اختبار التفاصيل باستخدام المعاينة لأغراض تحقيق مخاطر المراجعة المقبولة . نفس الاستتناج يعتبر ملائما بالنسبة العلاقة بين اختبارات التحقق الأساسية العمليات ، والمخاطر المقبولة القبول غير الصحيح وحجم العينة لأغراض اختبارات تقاصيل الأرصدة ، يلخص الشكل رقم (٢/٢)

22

شکل رقم (۱/۷)

أثر كل من معدل المخاطر المقبولة لتقدير مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا ومعدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح على أدلة الإثبات المطلوبة



شكل رقم (٢/٢) العلاقة بين العوامل المؤثرة على المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح والأثر على المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح وحجم العبنة المطلوب لأغراض معاينة الراجعة

الأثرعلى	الأثر على المخاطر	مثال	العامل المؤثرة على المخاطر
حجوالعينة	المقبولة للقبول غير		المتبولة للقبول غير الصحيع
	المحيح		
نفصان	زيادة	لِجراءات الرقابة النظية تعتبر فعلة (مخاطر	فعالية إجراءات الرقابة
9		رقلبة منخفضة) .	الداخلية(مخلطر الرقاية) .
نقصان	زيلاة	عم وجود أيه استثقال في الفتبارات	اختبارات التحقق الأساسية
-		التحلق الأساسية للصليات .	للعمليات .
نقصان	زيغة	لعمل الأقلاس يعتبر منقفضا إمخاطر	مخاطر المراجعة المقبقولة.
0		مراجعة مقبولة متزايدة) .	
نقصان	زيادة	عدم إشارة الإجراءات التطيلية المؤداه	الإجراءات التطيلية .
		إلى وجود تحريفك محملة .	

Estimate Misstatements in The Popnaltio منقدير التحريفات في المجتمع المجتمع -٨

يقوم المراجع بإجراء ذلك التقدير عادة تأسيسا على خبرته السابقة مع العميل وعن طريق تقييم المخاطر المتلازمة ، ودراسة نتائج اختبارات الانتزام بإجراءات الرقابة الداخلية ، واختبارات التحقق الأساسية العمليات بالاضافة إلى الإجراءات التحليلية السابق أدائها بالقعل .

9- تحديد حجم العينة المبدئي Determine The Initial Sample Size

يحدد المراجعون الذين يستخدمون المعاينة غير الإحصائية حجم العينة المبدئي بشكل حكمي أخذا في الاعتبار العوامل المؤثرة ، يلخص الشكل رقم (٣/٢) العوامل الرئيسية التي تؤثر على حجم العينة للمعاينة غير الإحصائية وكيف تتأثر بها حجم العينة .

وعندما يستخدم المراجع المعاينة الطبقية يجب أن يتم تخصيص حجم العينة بين الطبقات ، وعادة ما يقوم المراجعون بتخصيص نصيب أعلى لبنود العينة على مفردات المجتمع الأكبر ، على سبيل المثال عند تخصيص حجم عينة تتكون من خمسة عشر مفرده قد يقرر المراجع أن يختار كافة الحسابات عن طريق اختيار ثلاثة من أحد الطبقات وسته حسابات من الطبقة الثانية وستة حسابات من الطبقة الثانية و يلحظ أن معاينة المراجعة من تطبق على الطبقة الأولى حيث كل مفردات المجتمع تكون محل مراجعة .

Selet The Sample اختيار العينة

لأغراض المعاينة غير الإحصائية تسمح معايير المراجعة للمراجع أن يستخدم أى من طرق الاختيار السابقة مناقشتها ، من المهم للمراجع أن يستخدم الطرق التي تتيح له التوصل إلى استنتاجات ذات مغزى بشأن نتائج العينة .

لأغراض المعاينة الطبقية يختار المراجع العينات بشكل مستقل من كل طبقة، على سبيل المثال في الطبقة الثالثة في المثال السابق سوف يختار المراجع بنود العينة السنة من بين بنود المجتمع السبعة والعشرين في تلك الطبقة.

شکل رقم (۲/۲) العوامل المؤثرة على أحجام العينة لأغراض احتبارات تفاصيل لأرمعة

الظروف التى تؤتى إلى حجم عينة أكدر	الطررف التي تركن إلى حجم عينة أصفر	العامل
مخاطر رقاية مرتفعة .	مخلطر رقلية منخفضة .	١- تؤثر مخاطر الرقابة المقبولة
مساسر رسیه مرسهه .		لتقنير مخاطر الرقلية بترجة
		منخفضة جدا (ARACR)
		على المخاطر المقبولة القيول
		غير الصحيح .
		The second second

٢- نوثر تثلج لنظرات النحق تلج كمة في لتغارات النحق تثلج غير كمة في لتقارات النحق الأخرى لمرتبطة بنفس لتتكيد الأسلسية الأخرى لمرتبطة. الأسلسية الأخرى المرتبطة. متضمنة الإجراءات التطيلية ولختبارات التحقق الأساسية الأخرى الملائمة تؤثر على المخاطر المقبولة للقبول غير **ال**صحيح .

- ٣- تؤثر مخاطر المراجعة المقبولة مخاطر مراجعة مقبولة مرضة مختطر مراجعة مقبولة منخفضة. على المخاطر المقبولة القبول غ**ِر ا**صحح .
 - ٤ التحريف المقول الصاب معد تحريف مقبول كبير . تحريف مقبرل صغير . ٥- نؤثر المخاطر المائزمة على مخاطر متلازمة منخفضة. مخاطر متلازمة مرضمة. التعريفات القوة في المجتمع .
- ١- يوثر لديم الموقع وتكوار تعريفات أصغر أو تكوار تعريفات أضغم أو تكوار مرتقع. التعريفات فؤثر على التعريفات أقل . المتوقعة في المجتمع .

٧- عند اليتود في المجتمع . تقريبا ليس هنك أى تأثير على خريبا ليس هنك أى تأثير على حج لعينة إلا لم يكن لمجمع حجم العينة إذا لم يكن المجمع صغير جنا ـ مستير جدا ـ

١١- أداء إجراءات المراجعة Perform The Audit Procedures

لأداء إجراءات المراجعة يقوم المراجع بتطبيق إجراءات المراجعة الملائمة لكل بند في العبنة لتحديد ما إذا كانت صحيحة أم تحتوى على نحريف معين ، على سبيل المثال عند إجراء المصادقة على حسابات المدينين سوف يقوم المراجع بإرسال عينة المصادقات بالبريد ويقوم بتحديد مقدار التحريف في كل حساب مدين تم عمل مصادقة عليه ، عند وجود عدم رد على المصادقة سوف يتم استخدام إجراءات بديلة لتحديد التحريفات ، لا يمكن للمراجع أن يتوقع نتائج ذات مغزى من استخدام معاينة المراجعة إذا لم يتم تطبيق إجراءات المراجعة بعناية .

يفترض أن المراجع أرسل طلبات مصادقة أولى وثانية وقام بأداء لجراءات بديلة في المثال السابق ، ويفترض أيضا الاستنتاجات التالية قد تم التوصل اليها بشأن العينة بعد مطابقة الاختلافات الزمنية .

	حل المراجعة	القيمة النقدية م		
تحريف العميل	القيمة المراجعة	القيمة المسجلة	حجم العينة	الطنقة
(۲۶۷۰ جنیه)	٩١٦٩٥ جنيه	۸۸۹۵۵ جنیه	7	
441	٤٣٠٧٤	27990	,	<u></u>
X O C Y	1.957	171.0	,	
۳۸۹ جنیه	۱٤٥٦٦٦ جنيه	۱٤٦،٥٥ جنيه	10	

١٧- تعميم نتيجة العينة على المجتمع وتقرير مدى إمكانية قبول المجتمع

Generalize from the Sample to the Population and Decide the Acceptability of the Population

يجب أن يقوم المراجع بتعميم النتيجة من العينة إلى المجتمع عن طريق ما يلى :-

- ١- تقدير التحريفات من نتائج العينة على المجتمع.
- ٢- در اسة خطأ المعاينة ومخاطر المعاينة (ARIA).

على سبيل المثال ففى المثال السابق هل استنتج المراجع أن حسابات المدينين قد المغالاة فى تحديد قيمتها بمقدار ٣٨٩ جنيه ؟ ، بالطبع لا حيث أن المراجع اهتم بنتائج المجتمع وليس تلك النتائج الخاصة بالعينة ، ولذلك يكون من الضرورى أن يتم التوقع من العينة إلى المجتمع لتقدير تحريف المجتمع . ورتتمثل الخطوة الأولى فى عمل تقدير فى نقطة Point Estimate ، أن هناك عدة طرق مختلفة لحساب ذلك التقدير الوحيد ، إلا أن الطريقة الشائعة هى الفتراض أن التحريف فى المجتمع غير المراجع Unaudited Population لتحريف لمسابية المسابية المسابية المسابية المسابية المسابية المسابق يتم المجالية فى العينة ، ونذلك فأن التقدير الوحيد التحريف من المثال السابق يتم الإجمالية فى العينة ، ونذلك فأن التقدير الوحيد التحريف من المثال السابق يتم تحديده عن طريق استخدام طريقة المتوسط المرجح Weighted - Average تحديده عن طريق استخدام طريقة المتوسط المرجح Method

**

التقدير الوحيد	القيمة الدفترية	(تحريف العميل) ÷	الطبقة
للتحريف	السجلة للطبقة	(القيمة المسجلة للعينة)	
(۲۷٤٠) جنيه	۸۸۹۵۵ جنیه	(۲۷٤۰) جنیه ÷ ۸۸۹۵۵ جنیه	1
1047	V1770	۹۷۱ جنیه ÷ ۳۹۹۵؛ جنیه	۲
٧٧٥٧	٤٧١.٥	۱۳۱۰۵ جنیه ÷ ۱۳۱۰۵ جنیه	۳
٦٥٨٩ جنيه		الإجمالي	·

يبلغ التقدير الوحيد للتحريف في المجتمع ٢٥٨٩ جنيه وهو يشير إلى تحريف بالمغالاة ، بصفة عامة لا يعتبر التقدير في نقطة في حد ذاته مقياسا كافيا لتحريف المجتمع بسبب أخطاء المعاينة ، في كلمات أخرى حيث أن التقدير يتأسس على مجرد عينة ، فأنه سوف يقترب من تحريف المجتمع التقدير يتأسس على مجرد عينة ، فأنه سوف يقترب من تحريف المجتمع الحقيقي ، إلا أنه من غير المحتمل إلا يكون نفس تلك القيمة بالضبط ، ويقوم المراجع بدراسة احتمال أن يكون تحريف المجتمع الحقيقي أكبر من مقدار التحريف الذي يعتبر مقبولا في ضوء الظروف المحيطة عندما يكون التقدير في نقطة أقل من مقدرا التحريف المقبول ، وهذا يجب عمله سواء عند أستخدام العينات الإحصائية أو غير الإحصائية .

لا يمكن للمراجع الذي يستخدم المعاينة غير الإحصائية قياس خطأ المعاينة رسميا ، ولذلك يجب أن يقوم بشكل حكمي بدارسة وجود احتمال بأن التحريف الحقيقي بالمجتمع يزيد عن التحريف المقبول ، وهذا يتم عمله عن طريق دراسة ما يلي :- (۱) الاختلاف بين التقدير في نقطة والتحريف المقبول ، (۲) المدى الذي خلاله تمت مراجعة المفردات بنسبة ١٠٠% في المجتمع ، (۳) ما إذا كانت التحريفات تميل إلى تعويض بعضها البعض Offsetting أو أن يكون في اتجاه واحدة فقط ، (٤) مقدار التحريفات الفردية ،

ويفترض باستخدام نفس المثال أن التحريف المقبول يبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه ، ففي تلك الحالة فأن المراجع يمكن أن يستنج أن هناك احتمال صغير بأن تقدير التحريف في نقطة يبلغ ٦٥٨٩ جنيه أو أن التحريف الحقيقي بالمجتمع يزيد عن التحريف المقبول .

ويفترض أن التحريف المقبول يبلغ ١٢٠٠٠ جنيه ، وأنه يزيد فقط عن التقدير في نقطة بمقدار ١٤١١ جنيه . قي تلك الحالة فأن هناك عوامل أخرى يجب أن يتم دراستها على سبيل المثال إذا ما كانت البنود الضخمة في المجتمع قد تمت مراجعتها بنسبة ١٠٠% (كما تم في ذلك المثال) ، فأن أي تحريفات غير محدده سوف يتم قصرها على البنود الأصغر . فأذا كانت التحريفات التي تعوض بعضها البعض كانت صغيرة نسبيا في حجمها ، فقد يستنتج المراجع أن التحريف الحقيقي بالمجتمع من المحتمل أن يكون أقل من التحريف المقبول ، وأيضا كلما زاد حجم العينة كلما ازدادت ثقة المراجع بأن التقدير في نقطة يقترب من القيمة الحقيقي بالمجتمع يكون أقل من التحريف على استعداد لقبول أن التحريف الحقيقي بالمجتمع يكون أقل من التحريف المقبول في ذلك المثال عندما يتم اعتبار حجم العينة أكبر مقارنة عندما يتم اعتباره معتدل أو صغير ، وفي الجانب الأخر فأذا كان أحد أو أكثر من الظروف الأخرى مختلفة ، فأن احتمال وجود تحريف يزيد عن المقدار المقبول قد بتم الحكم على أنه مرتفع وأن المجتمع المسجل يكون غير مقبول .

حتى لو كان مقدار التحريف المحتمل لم يتم اعتباره جوهريا ، فإنه يتعين على المراجع أن ينتظر لعمل تقييم نهائى حتى يتم الانتهاء من كافة عملية المراجعة، على سبيل المثال يجب أن يتم الربط من التحريف الاجمالى المقدر وخطأ المعاينة المقدر في حسابات المدينين مع تقديرات التحريفات في كافة

الإجراءات الأخرى لعملية المراجعة لتقييم أثر كافة التحريفات على القوائم المالية كوحدة واحدة .

۱۳ متلیل التحریفات Aualyze the Misstatements

كما هو الأمر بالنسبة للمعاينة لأغراض اختبارات الالتزام بالرقابة الداخلية واختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، فأن تقييم طبيعة وسبب كل تحريف موجود يعتبر عملية جوهرية ، على سبيل المثال عند اجراء مصادقة على حسابات المدينين ، يفترض أن كافة التحريفات قد نتجت من فشل العميل في تسجيل البضائع المرتجعه . ويجب على المراجع أن يحدد لماذا حدث ذلك النوع من التحريف بشكل متكرر ومضامين التحريفات على مجالات المراجعة الأخرى ، والأثر المحتمل على القوائم المالية بالإضافة إلى أثارها على عمليات الشركة .

نتمثل أحد الجوانب الهامة في تحليل التحريف في نقرير ما إذا كان مطلوب أحداث أي تعديل على نموذج مخاطر المراجعة Audit Risk Model، فأذا استنتج المراجع أن الفشل في تسجيل المرتجعات قد نتج من ضعف في إجراءات الرقابة الداخلية ، فقد يكون من الضروري أن يتم إعادة تقييم مخاطر الرقابة ، وهذا بدوره قد يجعل من المحتمل أن يقوم المراجع بتخفيض مستوى المخاطر المقبول للقبول غير الصحيح ARIA والذي سيزيد من حجم العينة المخططة . وجدير بالذكر فأن تعديل نموذج مخاطر المراجعة يتعين أن يتم إجراؤه بحرص كبير ، حيث أن ذلك النموذج يمثل بصفة رئيسية توجه نحو التخطيط وليس نحو تقييم النتائج .

١٤- تصرف المراجع عندما يتم رفض المجتمع

Action When a Population is Rejected

عندما يستنج المراجع أن التحريف في المجتمع من المحتمل أن يكون أكبر من التحريف المقبول بعد دراسة خطأ المعاينة ، فأن المجتمع لا يتم اعتباره مقبولا، وهناك عديد من التصرفات الممكنه التي يمكن اتخاذها هي :-

أ- عدد إجراءات تصرف لحين الانتهاء من اختيارات مجالات المراجعة الأخرى

يجب أن يقوم المراجع فى النهاية بتقييم ما إذا كانت القوائم المالية مأخوذة كوحدة واحدة – قد تم تحريفها جوهريا أم لا ، فأذا كانت هناك تحريفات متكافئة فى الأجزاء الأخرى لعملية المراجعة على سبيل المثال المخزون ، فأن المراجع قد يستنتج أن التحريفات المقدرة فى حسابات المدينين تكون مقبولة ، وبالطبع فقبل الانتهاء من عملية المراجعة ، يجب على المراجع تقييم ما إذا كان التحريف فى أحد الحسابات قد يجعل القوائم المالية مضلله حتى إذا كانت هناك تحريفات وتكافئة .

ب- أداء اختبارات مراجعة موسعة غي بجالات محدده

إذا أشار تحليل التحريفات إلى أن معظم التحريفات تكون من نوع محدد ، فقد يخون من المرغوب فيه أن يتم قصر مجهود المراجعة الإضافي على مجال المشكلة ، على سبيل المثال إذا خان تحليل التحريفات في المصادقات يشير إلى أن معظم التحريفات، قد نتجت من الفشل في تسجيل مرتجعات مبيعات ، فأنه يمكن إجراء بحث موسع للبضائع المرتجعة للتيقن من القيام بشمجيلها بالكاهل ، مع ذلك يجب أن يتم بذل عناية كبيرة لتقييم سبب كافة

التحريفات في العينة ، قبل أن يتم التوصل إلى استنتاج معين بشأن سلامة التأكيد في الاختبارات الموسعة .

عندما يتم تحليل أحد مجالات المشكلة وتصحيحها عن طريق تعديل سجلات العميل ، فأن بنود العينة بعد أن تم عزل مجال المشكلة يمكن أن تظهر على أنها صحيحة ، ولذلك يمكن الان أن يتم إعادة حساب التقدير في نقطة بدون التحريفات التي تم تصحيحها . أما أخطاء المعاينة ومدى إمكانية قبول المجتمع فيتعين أن يعاد دراستها أيضا في ضوء ثلك الحقائق الجديدة .

ج- زيامة حجم العينة Increase the Sample Size

عندما يزيد المراجع حجم العينة ، تخفض خطأ المعاينة إذا ما كان معدل التحريف في العينة الموسعة ، أو قيمة التحريف النقدية أو انتجاء التحريف متماثلة لثلك الموجودة في العينة الأصلية لذلك فأن زيادة حجم العينة قد يفي بمتطلبات التحريف المقبول المراجع .

غالبا ما يعتبر زيادة حجم العينة بشكل كاف الوفاء بمعايير التحريف المقبول المراجع مكلفا جدا ، والسيما عندما يكون الاختلاف بين التحريف المقبول والتحريف المتوقع صغيرا . وحتى إذا ما تزايد حجم العينة ، فليس هناك تأكيد بأن النتيجة ستكون مقنعة ، إذا ما كان عدد وقيمة واتجاه التحريف في العينة الموسعة أكبر بشكل منتاسب أكثر منه في العينة الأصلية فإن النتائج على الأرجح ستظل غير مقبولة .

فبالنسبة الختبارات مثل المصادقة على صابات المدينين أو مالحظة المماية المخزون من الصعوبة غالبا أن يتم زيادة حجم العينة بسبب المشكلة العماية المرتبطة بإعادة أداء تلك الإجراءات بعد أن يتم إجراء العمل المبدئي ،

فبمرور الوقت يكتشف المرجع أن العينة غير كبيرة كفاية وعادة ما يكون قد مر أسابيع عديدة على ذلك .

وعلى الرغم من تلك الصعوبات فأحيانا ما يقوم المراجع بزيادة حجم العينة بعد الانتهاء من الاختبار الأصلى . ومن الشائع تماما أن يتم زيادة حجم العينة في مجالات المراجعة الأخرى بخلاف إجراء المصادقات أو ملاحظة المخزون ، إلا أنه عاده ما يكون من الضرورى أن يتم إجراء ذلك حتى بالنسبة لهذين المجالين ، وحيثما يتم استخدام المعاينة الطبقية عادة ما يتم تركيز العينات الإضافية على الطبقات التي تحتوى على قيم أكبر ، إلا إذا بدا أن التحريفات قد تم تركيزها في بعض الطبقات الأخرى .

د- تعديل رصيد الحساب

عندما يستنتج المراجع أن رصيد الحساب قد تم تحريفه جوهريا ، فأن العميل قد يكون على استعداد لتعديل القيمة الدفترية تأسيسا على نتائج العينة ، في المثال السابق يفترض أن العميل على استعداد لتخفيض القيمة الدفترية عن طريق مقدار التقدير في نقطة (٢٥٨٩ جنيه) لتعديل تقدير التحريف ، تقدير المراجع للتحريف الان يصبح صفر ، ولكن مازال من الضروري دراسة خطأ المعاينة ، مرة أخرى يفترض أن التحريف المقبول يبلغ ١٢٠٠٠ جنيه ، في تلك الحالة يجب على المراجع الان تقييم ما اذا كان خطأ المعاينة يزيد عن المراجع أن التحريف الذي تم دراسته أصلا ، ما اعتقد المراجع أن خطأ المعاينة يبلغ ١٢٠٠٠ جنيه أو أقل فأن حسابات المدينين تعتبر مقبولة بعد التعديل ، فأذا ما اعتقد المراجع أنها أكثر من ١٢٠٠٠ جنيه ، فأن تعديل رصيد الحساب ليس اختيار عملي .

7 2 7

ه - طلب المراجع أن يقوم العميل بتصحيح المجتمع

فى بعض الحالات تكون سجلات العميل غير كافية جدا للدرجة التى يتعين معها إجراء تصحيح لكامل المجتمع قبل أن يتم الانتهاء من عملية المراجعة ، على سبيل المثال عند مراجعة حسابات المدينين قد يطلب المراجع من العميل إعداد جدول مدينين ذو أعمار مرة أخرى إذا ما استنتج المراجع أنها ذات تحريفات جوهرية ، وعندما يقوم العميل بتغيير تقييم بعض البنود فى المجتمع فيكون من الضرورى بالطبع أن يتم مراجعة النتائج مره أخرى .

و ــ رفض إعطاء رأى غير متحفظ

إذا اعتقد المراجع أن القيمة المسجلة في أحد الحسابات لم يتم عرضها بعدالة وصدق ، فمن الضرورى أن يتم اتباع أحد البدائل المشار البه عالية على الأقل أو أن يقوم المراجع بالتحفظ في تقرير المراجعة بطريقة ملائمة . فأذا ما إعتقد المراجع أن هناك احتمال معقول بأن القوائم المالية قد حرفت جوهريا ، فسوف يكون إصدار رأى غير متحفظ بمثابة خرق خطير لمعايير المراجعة المهنية .

Monetary Unit Sampling الفقدية ٢/٢/٣ معاينة الوحدات النقدية ٢/٢/٣/

تمثل معاينة الوحدات النقدية (MUS) المداخل المداخل الحديثة المعاينة الإحصائية والتي تم تطويرها حتى يستخدمها المراجعون بصفة خاصة ، وهي تعتبر الان اكثر الطرق الإحصائية استخداما بشكل شائع للمعاينة لأغراض اختبارات تفاصيل الأرصدة . ويرجع ذلك

بسبب ما تتميز به من تبسيط الحصائي مثل معاينة الصفات ، كما أنها توفر نتيجة الحصائية معبرا عنها في صورة وحده النقد . ويشار أيضا الى طريقة معاينة الوحدات النقدية بمعاينة وحدة النقد Dollar Unit Sampling (بالجنيه أو الدولار أو أية عمل أخرى ملائمة) ، أو معاينة القيمة النقدية المتراكمة Cumulative Monetary Amount Sapling أو المعاينة ذات تناسب الاحتمال مع الحجم Sampling with Probability to Size .

٢/٢/٣/٢ الاختلافات بين معاينة الوحدات النقدية والمعاينة غير الإحصائية

هناك عديد من أوجه التشابه مقارنة بأوجه الاختلاف فيما بين طريق معاينة الوحدات النقدية وطريقة المعاينة غير الإحصائية ، فكافه الخطوات الأربعة عشر يجب أن يتم أدائها لكل من الطريقتين رغما عن وجود بعض من تلك الخطوات يتم أدائه بشكل مختلف . عموما تتمثل الاختلافات الرئيسية فيما بين الطريقتين على النحو التالى:-

1- تعرف وحده المعاينة Sampling Unit بأنها عبارة عن قيمة الجنيه الفردى، فأحد الخصائص الهامة لطريقة معاينة الوحدات النقدية تتمثل في تعريف وحده المعاينة بأنه عبارة عن الجنيه في رصيد أحد الحسابات ، ويشتق اسم الطريقة الإحصائية معاينة وحده النقد من تلك الخاصية المميزة . فعلى سبيل المثال يفترض أن وحده المعاينة في المجنمع عبارة عن جنيه واحد وأن حجم المجتمع ٢٠٧٢٩٥ جنيه وليس ٤٠ وحده مادية كما سبق المناقشة .

ويترتب على اعتبار الجنيه الفردى كوحدة معاينة لطريقة معاينة الوحدات النقدية نتائج هامة لعل أبرزها(أ) تركيزها التلقائي على الوحدات

المادية ذات الأرصدة الأكبر المسجلة (ب) بالإضافة إلى أن اختيار العينة يتم تأسيسا على الجنيهات الفردية ، وبالتالى فأن الحساب ذو الرصيد الأكبر سيكون أديه فرصه أختيار أكبر مقارنة بالحساب ذو الرصيد الأصغر على سبيل المثال عند إجراء مصادقة على حسابات المدينين ، فأن الحساب ذو الرصيد البالغ ٥٠٠٠ جنيه لديه أحتمال أكبر للاختيار فى العينة يبلغ ١٠ مرات مقارنة بالحساب ذو الرصيد البالغ ٥٠٠٠ جنيه . (ج) ونتيجة لذلك ليس هناك مجال الاستخدام المعاينة الطبقية عند تطبيق معاينة الوحدات النقدية ، حيث يحدث التقسيم الطبقى للمجتمع تلقائبا ، وتأسيسا على ذلك أيضا يركز المراجع أكثر على بنود الحسابات ذات الرصيد الأكبر الأنها قد تمثل مجال مخاطر تحريفات أكبر .

Y-يتمثل حجم المجتمع لمعاينة الوحدات النقدية في قيمة المجتمع المسجل بالجنيه Recorded Monetary Population على سبيل المثال يفترض أن مجتمع حسابات المدينين يتكون من ٢٠٧٢٩٥ جنيه وهو يمثل حجم المجتمع وليس الوحدات المادية الأربعين . أن تعريف حجم المجتمع هذا يعتبر متسق مع استخدام الوحدات النقدية بالجنيه .

وبسبب طريقة اختيار العينة في طريقة الوحدات النقدية التي سيتم مناقشتها ، فليس من الممكن أن يتم تقييم احتمال وجود بنود غير مسجلة في المجتمع . على سبيل المثال يفترض أن طريقة معاينة الوحدات النقدية استخدمت لتقييم ما إذا كان المخزون قد تم عرضه بصدق وعدالة أم لا ، في تلك الحالة ليس من الممكن أن يتم استخدام معاينة الوحدات النقدية لتقييم ما إذا كان هناك بعض بنود المخزون موجودة أم لا وإنما إلا يكون قد تم جردها .

فإذا ما كان هدف الشمول هاما فى اختيار المراجعة ، فعادة ما يجب أن يتم الوفاء بذلك الهدف بشكل منفصل عن اختبارات معاينة الوحدات النقدية .

"- يتم استخدام الحكم المبدئي للأهمية النسبية التحريف المقبول of Materiality لكل حساب بدلا من تحديد التحريف المقبول Tolerable Misstatement ويتمثل أحد الخصائص الأخرى المميزة لطريقة معاينة الوحدات النقدية في استخدام الحكم المبدئي للأهمية النسبية لتحديد مقدار التحريف المقبول مباشرة امراجعة كل حساب تتطلب أساليب المعاينة الأخرى من المراجع أن يحدد التحريف المقبول بكل حساب عن طريق تخصيص تقدير الحكم المبدئي بشأن الأهمية النسبية ، وهذا غير مطلوبا عند استخدام طريقة معاينة الحكم المبدئي بشأن الأهمية النسبية يجب أن تبلغ ١٠٠٠٠ جنيه الحكم المالية مأخوذة كوحدة ولحدة ، كما يفترض أن مقدار الأهمية النسبية البالغ ١٠٠٠٠ جنيه النسبية البالغ ١٠٠٠٠ جنيه النسبية البالغ ١٠٠٠٠ جنيه النسبية البالغ ١٠٠٠٠ جنيه النسبية البالغ معاينة الوحدات النقدية المخزون وحسابات المدينين المدينين المدينين المدينين المدينين المدينين المدينين المدينين المدينين الدائنين ما إلى ذلك .

٤- يتم نحديد حجم العيد باستخدام أحد المعادلات الإحصائية . وسيتم ايضاح المعلومات المسخدمة والعلميات الحسابية المستخدمة اتحديد العينة المخطط فيما بعد .

٥- تستخدم قاعدة قرار رسمية A formal Decision Rule التقرير عن مدى امكانية قبول المجتمع . تعتبر قاعدة القرار المستخدمة الطريقة

معاينة الوحدات النقدية مماثلة لتلك المستخدمة للمعاينة غير الإحصائية، ولكنها مختلفة في عدد من النواحي مما يستحق مزيد من المناقشة ، ولذلك سيتم شرحها بعد أن يتم إيضاح العملية الحسابية لحدود التحريف.

7- يتم إجراء اختيار العينة باستخدام الاحتمال المتناسب مع الحجم Probability Proportional to Size (PPS)

نمثل عينات تم اختيارها باستخدام الاحتمال المتناسب إلى الحجم ، مثل تمثل عينات تمثل عينات الجنيهات الفردية في المجتمع . ومع ذلك لا يمكن المراجعين مراجعة الجنيهات الفردية ، لذلك يجب أن يحدد المراجع الوحدة المادية لأداء اختبارات المراجعة ، على سبيل المثال في الجدول رقم (٢/٢) سوف يأخذ المراجع عينة عشوائية لبنود المجتمع تتراوح ما بين (١) و(٢٧٧٧) (جنيهات فردية)، ومع ذلك لأداء إجراءات المراجعة، يتعين على المراجع أن يحدد بنود العينة التي تتراوح ما بين (١) و(٢٧١) (وحداث مادية) ، فأذا ما اختار المراجع الرقم العشوائي (٢٠١٤) فأن الوحدة المادية المرتبطة بذلك الرقم هي (٦) .

يمكن الحصول على عينات الاحتمال المتناسب مع الحجم (PPS) عن طريق استخدام برامج الحساب الإلكتروني ، أو جداول الأرقام العشوائية أو أساليب المعاينة المنتظمة . يوفر الجدول رقم (٢/٢) شرح لمجتمع حسابات المدينين متضمنا احماليات تراكمية لتوضيح كيفية استخدام جداول الأرقام العشوائية .

جدول رقم (۲/۲) مجتمع حسابات الدینین

الأجمالي المتراكم	القيمة المسجلة	بند المجتمع	
(وحده بالجنبه)	(بالجنيه)	(وحده مادیه)	
70 V	70 V	1	
١٦٣٨	1741	, Y	
١٦٩٨	٦.	٣	
7771	٥٧٣	٤	
7977	791	•	
71.0	١٤٣		
204.	1870	V .	
٤٨٠٨	778	٨	
040.	9 2 7	٩	
7077	۲۲۸	١.	
· ٦٩٨•	٤٠٤	11	
7777	779	14	

يفترض أن المراجع يرغب في اختيار عينة ذات تتاسب مع الحجم لأربعة حسابات من المجتمع الموضح في الجدول رقم (٢/٢) ، حيث أن وحدة المعاينة تعرف بأنها عبارة عن الجنيه الفردي ،فأن حجم المجتمع يبلغ ٧٣٧٦ جنيه ، لذلك يكون مطلوب أربعة أرقام من جدول الأرقام العشوائية أو برنامج الحاسب الإلكتروني ، باستخدام الأربعة أرقام الأولى من جدول الأرقام العشوائية يتم اتخاذ نقطة بداية من الصف تتمثل في الرقم ٢٠٠٢ أو العمود الرابع ، وتتمثل الأرقام العشوائية غير المستخدمة (٢٥٨٦) ، (١٧٥٦) ، (١٧٥٨) ، ١٩٤٩) . ويتم تحديد بنود الوحدة المادية للمجتمع التي تتضمن تلك الجنيهات العشوائية عن طريق الرجوع إلى عمود الإجمالي المتراكم . وهي تتمثل في البنود (١١)

4 5 7

(تتضمن المبالغ بالجنيه التي تتراوح ما بين ٢٥٧٧ حتى ٢٩٨) و (٤) (الجنيهات من ١٦٩٨ حتى ١٦٩٨) ، (١١) (الجنيهات من ٣٥٨ حتى ١٦٢٨) ، (١١) (الجنيهات من ٣٥٨ حتى ٥٧٥١) ، زال الجنيهات من ٥٧٥١ حتى ٢٥٧٦) . تلك البنود سوف يتم مراجعتها وسيتم تطبيق نتيجة كل وحدة مادية على المبلغ العشوائي الذي تتضمنه .

تسمح الطرق الإحصائية المستخدمة لتقييم عينات الوحدة النقدية بتضمين الوحدة المادية في العينة أكثر من مره كما هو الأمر في المثال السابق، فأذ كانت الأرقام العشوائية ٦٥٨٦، ١٧٥٦، ٧٥٦، ٢٥٩٩ فأن بنود العينة ستكون 11، ٤، ٢، ١١، سيتم مراجعة البند ١١ مرة ولكن سيتم معاملته كبندين في العينة إحصائيا، وستكون اجمالي العينة أربعة بنود بسبب وجود أربعة وحدات نقدية بالجنيه تم الارتباط بها.

وتتمثل أحد المشاكل المرتبطة باختبار العينة بواسطة الاحتمال المنتاسب مع الحجم PPs Selection في أن بنود المجتمع ذات الرصيد الصفرى المسجل ليست لها أحتمال أو فرصة اختيار رغما عن أنها ممكن أن تتضمن تحريفات بها وبالمثل فأن الأرصدة الصغيرة التي يتم عرضها بأقل مما يجب يكون لديها فرص قليلة للتضمين في العينة ، ويمكن التغلب على تلك المشكلة عن طريق أداء اختيارات مراجعة محددة للبنود ذات الأرصدة الصفرية أو الصغيرة بافتراض أنها محل اهتمام .

وهناك مشكلة أخرى تتمثل في عدم المقدرة على تضمين الأرصدة السالبة Negative Balances ، على سبيل المثال الأرصدة الدائنة في حسابات المدينين في عينة الاحتمال المتناسبة مع الحجم PPS Sample (الوحدة النقدية) ، من الممكن أن يتم تجاهل الأرصدة السالبة لأغراض اختيار معاينة الاحتمال المتناسب مع الحجم واختبار تلك القيم عن طريق بعض الوسائل الأخرى ،

وكوسيلة بديلة يتم معالجتها كأرصدة موجبة Positive Balances وأضافتها إلى أجمالى عدد الوحدات النقدية محل الاختبار ، ومع ذلك فقد تعقد ذلك الوسيلة من عملية التقييم .

- ٧- يقوم المراجع بتعميم نتائج العينة على المجتمع باستخدام أساليب معاينة الوحدات النقية ، بغض النظر عن طريقة المعاينة المختارة ، فأن المراجع يجب أن يعمم نتيجة العينة إلى المجتمع عن طريق (١) تقدير التحريفات من نتائج العينة على المجتمع ، (٢) تحديد خطأ المعاينة ذات الصلة ، هناك أربعة جوانب هامة الأداء ذلك باستخدام معاينة الوحدات النقية MUS هي :-
- ا- استخدام جداول معاينة الصفات لحساب النتائج ، حيث يمكن استخدام الجداول التي سبق توضيحها في معاينة الصفات ، عن طريق إحلال معدل المخاطر المقبول القبول غير الصحيح ARIA بدلا من معدل المخاطر المقبول القبيم مخاطر الرقابة بدرجة منخفضة جدا .
- ٧- بجب أن يتم تحويل نتائج الصفات إلى جنيهات ، حيث تقدر معاينة الوحدات النقية MUS التحريفات بالجنيه فى المجتمع ، وليس النسبة المئوية البنود فى المجتمع التى تم تحريفها ، تحقق معاينة الوحدات النقية ذلك عن طريق تحديد كل مغرده بالمجتمع كجنيه فردى . ذلك فأن تقدير معدل جنيهات المجتمع التى تتضمن تحريف معين تمثل طريقة نقير لجمالى التحريف بالجنيه .
- ٣- يجب أن يقوم المراجع بصياغة افتراض معين يتعلق بالنسبة المئوية التحريف لكل بند بالمجتمع تم تحريفه ، يمكن ذلك الافتراض المراجع من استخدام جداول معاينة الصفات انقدير التحريفات بالجنيه .

التحريف (MB) المتائج الإحصائية عند استخدام معاينة الوحدات النقدية بحدود التحريف هذه تمثل التحريف (MB) التحديف المعالاة المحتملة في العرض المغالاة المحتملة في العرض المغالاة المحتملة في العرض المعالاة المحتملة التحديث المعتملة المحتملة المحتملة المحتملة العرض Misstatement (الحد الأقصى التدنية المحتملة في العرض Likely Maximum Understatement (او الحد الأدنى العرض ARSA) عند معدل مخاطر مقبول القبول غير الصحيح ARSA ، يتم حساب كل من الحد الأعلى التحديث والحد الأدنى التحريف عن طريق المراجع .

٢/٢/٣/٣ تعميم نتائج العينة على المجتمع

Generalizing from The Sample to The Population

حيث أن المراجع يمكن أن يتوصل إلى وجود تعريف أو عدم وجود تعريف في العينة ، ومن ثم فأن تعميم النتائج من العينة على المجتمع سوف تختلف تبعا لذلك ، على النحو التالى:-

أ- التمديم عندما لا توجد أبة تعريفات باستخدام معاينة الوحدات النقدية

يفترض أن المراجع بصدد إجراء مصادقة على مجتمع حسابات المدينين:

أ- الاقتراض الأول: افتراض وجود تحريف بنسبة ١٠٠ لكل من التحريفات

بالمفالاة أو بالتدنيه تساوى قيم التحريف بالمغالاة بنسبة ١٠٠ %، وبناء
عليه فأن حدى التحريف عند معدل مخاطر مقبول القبول غير الصحيح

ARIA يبلغ ٥ % يتم حسابهما على النحو التالى:-

حد التحريف الأعلى - ١٢٠٠٠٠٠ ج × ٣٣ ×١٠٠٠ - ٣٦٠٠٠ ج .

حد التحريف الأدنى = ١٢٠٠٠٠٠ ج × ٣٣ × ١٠٠٠ % = ٢٠٠٠٠ ج .

ويعنى هذا الافتراض أن بنود المجتمع التى تم تحريفها قد حرفت تقريبا بمقدار الوحدة النقدية (الجنيه) بالكامل للقيمة المسجلة . وحيث أن حد التحريف يبلغ ٣%، فأن قيمة التحريف بالجنيه ليس من المحتمل أن يزيد عن ٣٦٠٠٠ براهمن أجمالى الوحدات النقدية المسجلة بالجنيه في المجتمع) . فأذا ما تمت المغالاة في كافة القيم سيكون هناك تحريف بالتننية بمبلغ ٣٦٠٠٠ ج .

ويعتبر أفتراض وجود تحريف بنسبة ١٠٠% افتراض متحفظ تماما ، ولاسيما بالنسبة للتحريفات بالمغالاة ، وبافترض أن معدل الاستثناء الفعلى للمجتمع يلغ ٣٣ ، يجب أن يتوافر كل من الشرطين التالين قبل القول بأن مبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه يعكس بشكل سليم المقدار الحقيقى للتحريف بالمغالاة على النحو التالى :-

- ان كل مبالغ القيم بالجنيه قد تم تحريفها بالمغالاة ، وأن مبالغ القيم المتكافئة ستخفض مبلغ قيمة التحريف بالمغالاة .
- ۲- أن كافة بنود ومفردات المجتمع المحرفة قد حرفت بنسبة ١٠٠%، فى حين لا يمكن أن يكون هناك تلك الحالة ، على سبيل المثال قد يكون هناك تحريف معين مثل شيك محرر بمبلغ ٢٢٦ جنيه فى حين تم تسجيله بمبلغ ٢٦٦ جنيه . ويعتبر نلك تحريف بنسبــة ١٣,٧ % فقط ١٣.٧ = ٢٦٢ ٢٦٢ %).

ولأغراض التحقق من الصحة النقدية يفترض أن أجمالى المجتمع ١٠٠٠ جنيه وأن المراجع قد حصل على عينه تتكون من ١٠٠ مصادقة. وبناء على عملية المراجعة تبين عدم وجود أى تحريف فى العينة ، ويرغب المراجع فى تحديد الحد الأقصى لمقدار التحريف بالمغالاة ومقدار التحريف

707

بالتدنيه التي يمكن أن توجد في المجتمع حتى ولو لم يصل إلى وجود تحريف في العينة .

ويتمثل هذين العنصرين في حد التحريف الأعلى وحد التحريف الأدنى على التوالى ، وبافتراض أن معدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح يبلغ ٥% ، وباستخدام جدول معاينة الصفات يتم تحديد كل من الحد الأعلى والأدنى عن طريق تحديد موقع تقاطع حجم العينة (١٠٠ مفردة) والعدد الفعلى للتحريفات (صفر) بنفس المنهجية المستخدمة مع معاينة الصفات ، يمثل معدل الاستثناء المقدر بالمجتمع(CUER) بنسبة ٣% في الجدول كل من الحد الأعلى والحد الأدنى معبرا عنه في صورة نسبة مئوية .

لذلك تأسيسا على نتائج العينة وحدود التحريف من الجدول ، يمكن للمراجع أن يستنتج في ضوء مخاطر معاينة تبلغ 0% بأن الوحدات النقدية بالجنيه في المجتمع لن يتم تحريفها بنسبة لن تزيد عن ٣٣ أي لا يوجد أكثر من ثلاثة وحدات نقدية محرفة بالمجتمع ، ولتحويل تلك النسبة إلى جنيهات يجب على المراجع أن يضع افتراض بشأن متوسط النسبة المئوية للتحريف الخاص بالوحدة النقدية بالجنيه للمجتمع والذي يتضمن تحريف معين ، بلاشك يؤثر ذلك الافتراض جوهريا على حدى التحريف ، لتوضيح ذلك هناك ثلاثة افتراضات يتم فحصها هي:-

- ١- افتراض وجود تحريف بنسبة ١٠٠% لكل من التحريفات بالمغالاة أو
 بالدنيه .
- ٢- افتراض وجود تحريف بنسبة ١٠% لكل من التحريفات بالمغالاة أوبالتدنيه .

٣ - افتراض وجود تحريف بنسبة ٢٠% للتحريف بالمغالاة وافتراض
 وجود تحريف بالتدنيه بنسبة ٢٠٠%.

عند اجراء العملية الحسابية لحدى التحريف بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه سواء كان التحريف بالمغالاة أو التحريف بالتنية ، لم يقم المراجع بحساب التقدير فى نقطة كما لم يحسب مقدار الدقة Precision Amount (متمم خطأ المعاينة) وهذا يرجع بسبب أن الجداول المستخدمة تتضمن كل من التقدير فى نقطة ومقدار الدقة لاشتقاق معدل الاستثناء الأعلى ، على الرغم من أن التقدير فى نقطة أو الدقة لن يتم حسابهما لأغراض معاينة الوحدات النقية ، وعلى الرغم من أنهما موجودان ضمنا عند تحديد حدى التحريف ويمكن تحديدهما من الجداول على سبيل المثال فى ذلك التوضيح فأن التقدير فى نقطة يساوى صفر وأن الدقة الإحصائية تبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه .

ب- الأفتراض الثانى : أفتراض وجود تحريف بنسبة ١٠ % لكل من التحريفات بالمغالاة أو بالتدنية .

يبغ مقدار التحريف بالمغالاة ١٠% ، كما يساوى مقدرا التحريف بالتدنية نسبة ١٠% ، ومن ثم فأن حدى التحريف عند معدل مخاطر مقبولة للقبول غير الصحيح بنسبة ٥% يتم حسابهما على النحو التالى :-

الحد الأعلى للتحريف = ١٢٠٠٠٠٠ ج × ٣٣ × ١٠ % = ٣٦٠٠٠ جنيه . الحد الأدنى التحريف = ٢٢٠٠٠٠٠ ج × ٣٣ × ١٠ % = ٣٦٠٠ جنيه .

ويعنى ذلك الافتراض أن تلك البنود التى حرفت قد تم تحريفها بما لا يجاوز أكثر من ١٠% ، فأذا تم تحريف كافة المفردات فى اتجاه واحد ، فأن حدود التحريف سيكون + ٣٦٠٠ ج - ٣٦٠٠ ج . يؤثر التغير فى الافتراض

من تحريفات بنسبة ٠١٠% إلى تحريفات بنسبة ١٠% جو هريا على حدى التحريفات وذلك الاثر يتناسب مباشرة مع حجم التغير .

ج- الافتراض الثالث : افتراض وجود تحريف بنسبة ٢٠% للتحريف بالمغالاة ، ونسبة ٢٠٠% تحريف بالتدنية .

يبلغ مقدار التحريف بالمغالاة ٢٠% فى حين يساوى مقدار التحريف بالتدنية ٢٠٠%، وبالتالى يتم حساب حدى التحريف عند معدل مخاطر مقبولة للقبول غير الصحيح بنسبة ٥% على النحو التالى:-

وغنى القول فأن البنود التى تحتوى على قيم تحريفات بالتدنية ضخمة قد تكون قيمتها المسجلة صغيرة بسبب تلك التحريفات ، ونتيجة لذلك بسبب اليات معاينة الوحدات النقدية فأن القليل من تلك المفردات سيكون له فرصة للاختيار في العينة ، ولهذا السبب فأن بعض المراجعين يقومون باختبار عينة إضافية من المفردات الصغيرة لتكمل عينة الوحدات النقدية عندما يكون مقدار التحريف بالتدنية هاما بالنسبة لعملية المراجعة .

 $. \{Y \cdot \cdot \div (Y \cdot$

الافتراض الملائم للنسية المئوية للتحريف

Appropriate Percent of Misstatement Assumption

بعتبر الافتراض الملائم النسبة المئوية الشاملة التحريف في مغردات المجتمع التي تحتوى على تحريف معين مسألة قرار مهنى المراجع . بجب أن يضع المراجع نلك النسب المئوية تأسيسا على حكمة المهنى في ظل الظروف المحيطة في ظل غياب المطومات المقنعة ، على المكس فأن معظم المراجعين يعتقدون بأنه من المرغوب فيه افتراض مقدار بنسبة ١٠% أو وجود كل من التحريفات بالمغالاة أو بالتكنية ما لم تشتمل نتائج المينة على تحريفات ، ويعتبر ذلك المدخل متحفظ بدرجة كبيرة ، إى أنه أسهل في تيريره مقارنة بأى افتراض أخر .

فى الواقع أن السبب وراء استخدام الحدين الأعلى والأدنى الذين يشار البهما بحدود التحريف Misstatement Bounds هو الإعتماد على استخدام معاينة الوحدات النقدية بدلا من الحد الأقصى التحريف المحتمل Likely Misstatement أو الإصلاح الإحصائي المستخدم بشكل شائع حد الشة ويرجع ذلك إلى الأستخدام المنتشر اذلك الإقتراض المتخدا

ب- التميم عندما توجد تعريفات

Generalizing when Misstatements are Found

يقوم المراجع بمراعاة نفس الاعتبارات الأربعة الخاصة بتقييم نتائج المينة على المجتمع عندما توجد تحريفات في العينة ، إلا أن التغير الوحيد فقط بتمثل في الافتراض الخاص بوجود التحريف ، وبالتالي فسوف تختلف طريقة وكيفية لخذ تلك الاعتبارات في الحسبان . وباستخدام نفس بيانات المثال السليق

يفترض أن حجم العينة سيظل ١٠٠ مفرده وأن القيمة المسجلة مازالت ١٠٠٠ ج . إلا أن هناك خمسة تحريفات توصل المراجع لوجودها في العينة . يوضح الجدول رقم (٣/٢) تلك التحريفات :-

جدول رقم (۳/۲)					
قيمة التحريف÷ القيمة	نيبة	التحريفات الموجودة في اله تبعة الرصيد تبعة رميد		رقم العميل	
المسجلة = نسبة التحريف	التحريف	حسابات المدينين بعد مراجعته	المسجل لحسابات المنين		
٠,٠١٦	1	71	77	7.77	
•,••	41.	14	1791.	- 0111	
(•,•٣)	(۱۲۸)	110.	1777	97.7	
.,	• .	*****	*****	7117	
٠,٦٧١ ﴿	٦	7447	ASEV	1417	

- اعتبارات التقبيم

هناك أربعة اعتبارات لتقييم النتائج من العينة على المجتمع سبق مناقشتها وستظل مطبقة إلا أن استخدامها سيخضع لتعديلات على النحو التالى:-

1- يتم التعامل مع قيم التحريف بالمغالاة والتحريفات بالتنبية بشكل منفصل كلا على حده ، وبعد ذلك يتم الربط بينهما ودمجها معا على النحو التالى:-

حساب حدى التحريف المبدئي الأعلى والأدنى بشكل منفصل كلا
 على حده وذلك لتقييم التحريف بالمغالاة والتحريف بالتدنية .

- يتم حساب التقدير في نقطة للتحريفات بالمغالاة والنكنية .

- يستخدم التقدير في نقطة للتحريفات بالتدنية لتخفيض الحد الأعلى المبدئي للتحريف .
- يستخدم التقدير في نقطة للتحريفات بالمغالاة لتخفيض الحد الأدنى
 المبدئي للتحريف .

سوف يتم شرح طريقة إجراء تلك الحسابات والمنطق المرتبط بها عن طريق استخدام القيم الأربعة للتحريفات بالمغالاة واحد قيم التحريف بالتدنية الموضحة في الجدول السابق رقم (٣/٢) .

ب-يتم وضع افتراض تحريف مختلف لكل تحريف متضمنا التحريفات الصفرية Zero Misstatements وعندما لا يوجد أية تحريفات في العينة ، يكون مطلوب صياغة افتراض بشأن متوسط النسبة المئوية للتحريف في بنود المجتمع المحرفة . ويتم حساب حدود التحريف موضحا تلك الافتراضات العديدة المختلفة ، وفي ظل وجود تلك التحريفات الآن ، تصبح معلومات العينة متاح الحصول عليها لاستخدامها في تحديد حدود التحريف . وما يزال افتراض وجود التحريف مطلوبا ، إلا أنه يمكن تعديله تأسيسا على بيانات التحريف الفعلية .

وعندما توجد التحريفات فأن افتراض وجود نسبة ١٠٠% لكافة التحريفات لا يعتبر فقط افتراض متحفظ بشكل استثنائى ، وإنما أيضا يعتبر افتراض لا يتمشى مع نتائج العينة . ويمكن القول بأن الافتراض الشائع الاستخدام فى الممارسة العملية والذى يتم إتباعه فى ذلك المؤلف يتمثل فى أن تحريفات العينة الممثلة تعتبر ممثلة اتحريفات المجتمع . يتطلب ذلك الافتراض أن يقوم المراجع بحساب النسبة المئوية لتحريف كل بند فى العينة (التحريف فى القيمة المسجلة) وتطبق تلك النسبة على المجتمع. يمكن إبراز كيفية حساب

النسبة المئوية لكل تحريف في العمود الأخير في الجدول السابق رقم (٣/٢). وكما سيتم شرحه فأن افتراض وجود تحريف . سيكون مطلوبا لتحديد نصيب التحريف الصفرى للنتائج المحسوبة . في ذلك المثال يتم استخدام افتراض التحريف بنسبة . ١٠ % لمساهمة التحريف الصفرى في حساب كل من حدى التحريف بالمغالاة والتحريف بالتدنية .

ج- يجب أن يتعامل المراجع مع طبقات معدل الاستثناء الأعلى المحسوب CUER من جدول معاينة الصفات .

يتمثل السبب لذلك التعامل في وجود افتراض تحريف مختلف لكل تحريف على حده ، ويتم حساب الطبقات عن طريق (۱) تحديد معدل الاستثناء الأعلى المحسوب CUER من الجدول الخاص بكل تحريف ، (۲) ثم يتم حساب كل طبقة على حده يوضح الجدول رقم (۲/٤) الطبقات في جدول معاينة الصفات حيث تستخدم نفس بيانات المجتمع والعينة (مثلما كانت في حالة عدم وجود تحريفات فعلية) ، بمعنى أن حجم المجتمع يبلغ ، ١٢٠٠٠٠ جنيه ، وأن حجم العينة ، ١ مفرده ، وأن العينة بها خمسة تحريفات ما بين تحريفات بالمغالاة أو بالتدنية . ويتم تحديد الطبقات عن طريق القراءة عبر الجدول لحجم العينة الذي يبلغ ، ١ مفردات من أعمدة الاستثناء التي تتراوح ما بين (صفر) وحتى (٤) .

جدول رقم (٤/٢) حدرد التحريف بالنسية الثوية

الزيادة في حد الدقة الناتع مر	حد الدقة الأعلى من	عد التحريفات	
کل تعریف (طبقة)	الجدول		
•,•*	٠,٠٢	صقر	
•,•14	•,•£V	1	
.,.10	.,.44	*	
.,.16	٠,٠٧٦	۳	
٠,٠١٣	٠,٠٨٩	í	

د- يجب أن يتم ربط افتراضات التحريف مع كل طبقة ، والطريقة الأكثر شيوعا لربط افتراض التحريف مع الطبقات تتمثل في الاعتماد على طريقة متحفظة تربط النسب المئوية الأكبر التحريف بالجنيه مع الطبقات الأكبر ، متحفظة تربط النسب المئوية الأكبر تحريف بلغ ٢٧١، العميل رقم ٢٩٨٦ على سبيل السئال فأن متوسط أكبر تحريف بلغ ١٧،٠، العميل رقم ٢٩٨١ ورتبط ذلك التحريف معامل الطبقة الذي يبلغ ١٠،٠ ، وهي أكبر طبقة وجد بها تحريف . أن نصيب حد الدقة الأعلى المرتبط بطبقة التحريف الصفرية له افتراض تحريف بسبة ١٠٠ % والذي ما يزال متحفظا ، يوضح الجدول رقم (٢/٥) العدلمة الحسابية لحدود التحريف قبل دراسة القيم المتكافئة . تم حساب حد التحريف الأعلى كما لو لم يكن هناك قيم للتحريف بالندنيه ، وقد تم حساب حد التحريف الأدنى كما لو لم بكن هناك قيم للتحريف بالندنيه ، وقد تم حساب حد التحريف الأدنى كما لو لم بكن هناك قيم للتحريف بالمغالاة .

* 7 3

جدول رقم (٥/٢) توضيح لحساب حدود الآحريف المبدئية العليا والدينا

نصيب حد التحريف	افتراض التحريف	الآيية السجلة	بيب حد الدقة	عدد نه
Property 1x7x3	بالوحدة		الأعلني أ	التحريفات
				حريفات بالمفالاة
E *** · · ·	, • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠٠٠٠٠١ج	٠,٠٣	مبقر
14744	,771	17	.,.17	,
177.	•,•٧	17	.,.10	۲
**4	*,*15	17	.,.11	٠. ٣
٠ ٣	٠,٠٠٢	17	·,•18	ŧ
			.,4	حد الدقة الأعلى
۰۱۲۲۰ ج			<u> </u>	حد التحريف المبدئم
	•			نعريفات بالتدنية
*****	•	٠٠٠٠٠١ع	.,	منتر
717	٠,٠٣	14	.,.14	1
			٠,٠٤٧	حد الدقة الأدنى
71777 3				حد التحريف المبدئ

- معدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح بنسبة ٥% ، حجم العينة تبلغ ١٠٠ مفرده .

Adjustment for Offsetting Amounts التعديل بالمقاصة بين القيم المتكافئة

يعتقد معظم مستخدمي معاينة الوحدات النقدية MUS أن المدخل الذي كان مجال مناقشة يعتبر متحفظا بشكل واضح عندما تكون هناك قيم متكافئة أو معوضه ، فأذا ما كان هناك مبلغ تحريف بالتدنية ، فمن المنطقي والمعقول أن حدد قيم التحريف بالمغالاة يجب أن تكون أدنى مقارنة بالموقف الذي ليس به

قيم تحريف بالتدنية موجودة والعكس بالعكس ، ويتم عمل تسوية حدى التحريف بالقيم المتكافئة أو المعوضه على النحو التالى:-

١- إجراء تقدير في نقظة للتحريفات سواء لقيم التحريفات بالمغالاة أو
 بالتدنية.

٢ - تم تخفيض كل حد من حدى التحريف بالتقدير في نقطة .

يتم حساب التقدير في نقطة التحريف بالمغالاة عن طريق ضرب متوسط قيمة التحريف بالمغالاة الوحدات النقدية بالجنيه بعد مراجعتها في القيمة المسجلة . يتم استخدام نفس المدخل لحساب التقدير في نقطة التحريفات بالتدنية . هناك في المثال يوجد مبلغ تحريف بالتدنية يبلغ ٣٠، لكل وحده بالجنيه في العينة التي تتكون من ١٠٠ مفرده . لذلك فأن التقدير في نقطة بالجديف بالتدنيه يبلغ ٣٦٠ جنيه (٣٠، ÷ ١٢٠٠٠٠٠ ج) وبالمثل فإن التقدير في نقطة التحريف بالمغالاة يبلغ ٢٨٠٩ ج (١٢٠٠٠٠٠ ج) وبالمثل فإن التقدير في نقطة التحريف بالمغالاة يبلغ ٢٨٠٩ ج (١٢٠٠٠٠٠٠ ج) .

يوضح الجدول رقم (٦/٢) تسوية الحدود التي ترتبط بذلك الإجراء . يتم تخفيض الأعلى المبدئي وقيمته ٥١٢٠٠ ج بمقدار التحريف بالتننية المقدر الأكثر احتمالا البالغ ٣٦٠٠ ليصبح حد تحريف مغالاة معدل بمبلغ ٣٦٠٠ ج، وبالمثل يتم تخفيض الحد الأدنى المبدئي وقيمته ٣٦٦١٢ ج بمقدار التحريف بالمغالاة المقدر الأكثر احتمالا ومقدار ٩٠٨٦ ج ليصح حد تحريف معدل التنبية بمبلغ ٢٧٥٢٦ ج. ولذلك فبعد انباع المراجع لتلك المنهجية والافتراضات يستنتج أن هناك مخاطر بنسبة ٥٦% بأن حسابات المدينين قد تم تحريفها بالمغالاة باكثر من ٢٧٥٢٦ ج وجدير

777

بالذكر فأذا ما تم تغيير افتراض التحريف ، فأن حدود التحريف سوف تتغبر هي الأخرى .

جدول رقم (۲/۲)

توضيع لحساب حدود التحريف المعدلة

الحدود	التقدير في	المجتمع	حجم	افتراضات	عدد التحريفات
	نلطة	المسجل	العينة	التحريف بالوحدة	
<i>چه۱۲۲</i> .					حد التحريف بالمغالاة المبدئى
					مقدار التحريف بالتدنية
(٠٢٦)	۰۲۳ج	۳۱۲۰۰۰۰	٠	٠,٠٣	. 1
،۸۹۰ج			·		حد التحريف بالمغالاة المعدل
					حد التحريف بالتدنية المبدئي
					قيم التحريف بالمغالاة
				.171	1
				٠,٠٧	۲
				F1 + 1 +	٣
			_	٠,٠٠٠٢	٤
(4 - 4 -)	7۸۸٦ج	۶۱۲۰۰۰	١	.,٧٥٧٢	المجموع
۲۲۵۲۶ج					حد التحريف بالتدنية المعدل

ملخص:

تلخص الخطوات السبعة التالية حساب حدود التحريف المعدلة لمعاينة الوحدات النقدية عندما تكون هناك قيم معوضة يتم المقاصة بينها ، يتم

استخدام العملية الحسابية لحد التحريف الأعلى المعدل الخاص بالقيم الأربعة للتحريف بالمغالاة في الجدول رقم (٧/٢) للتوضيح .

جدول رقم (۷/۲)

العملية الحسابية للتحريفات بالمغالاة فى	خطوات حساب حدود التحريف المعدلة
الجدول (۲/۲) ، (۲/٤) ، (۲/٥) ، (۲/٢)	
الجدول رقم (٤/٢)	١-تحديد التحريف لكل بند عينة ، مع الاحتفاظ
٤ تحريفات	بالتحريفات بالمغالاة والتدنية كلا على حده.
الجدول رقم (٣/٢)	٢-حساب التحريف لكل وحده بالجنيه في كل
.,.٧-٠,٠-٢٠,٠٠٢,٠	بند بالعينة (التحريف ÷ القيمة المسجلة) .
الجدول رقم (٢/٥)	٣-تحريفات الطبقة لكل وحده بالجنيه من الأعلى
.,	إلى الأننى متضمنة افتراض التحريف بالنسبة
	المئوية لبنود عينة لم تحرف .
الجدول رقم (٢/٤)	٤-تحديد حد الدقة الأعلى من جدول معاينة
اجمالي ٨,٩% للتحريفات الأربعة	الصفات وحساب حد التحريف بالنسبة
حساب ٥ طبقات	المئوية لكل تحريف (طبقة) .
الجدول رقم (۲/٥)	٥-حساب حدود التحريف العليا والدنيا المبدئية
اجمالی بمبلغ ۱۲۲۰ه ج	لكل طبقة وللإجمالي .
الجدول رقم (٦/٢)	 آ-حساب التقدير في نقطة للتحريفات بالمغالاة
٣٦٠ج للتحريفات	أو بالندنية .
الجدول رقم (۲/۲)	٧-حساب جدول التحريف العليا والدنيا المعدلة.
٥٠٨٦ج لحد التحريف بالمغالاة المعدل.	

* 7 6

تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع بإستخدام معاينة الوحدات النقدية

Decide the Acceptability of the Population Using MUS

عندما يستخدم المراجع الطريقة الإحصائية ، يتعين أن تكون هناك قاعدة قرار ملائمة لتقرير ما إذا كان المجتمع مقبولا أم لا . وتتمثل قاعدة القرار لمعاينة الوحدات النقدية في التالي :-

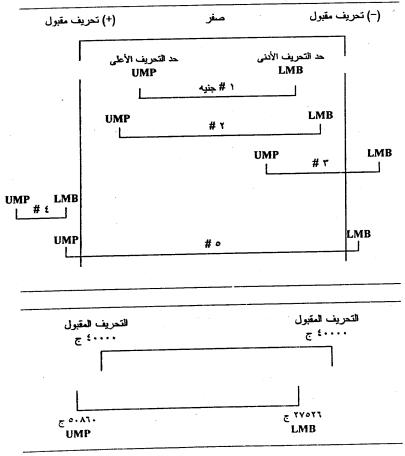
إذا وقع كل من حد التحريف الأدنى (Upper Misstatement Bound (UMB) بين قيم تحريف وحد التحريف الأعلى (Upper Misstatement Bound (UMB) بين قيم تحريف مقبولة للتحريف بالمغالاة والمتحريف بالتدنيه ، يتم قبول الإستنتاج الخاص بأن القيمة الدفترية لم يتم تحريفها بمقدار جوهرى . وبالمخالفة يستنتج أن القيمة الدفترية تم تحريفها بمقدار جوهرى (أي ما إذا لم يقع حدى التحريف بين قيمتى التحريف المقبولتين) .

يتم توضيح قاعدة القرار هذه على النحو التالى :-

يجب أن يستنتج المراجع أن كل من حد التحريف الأدنى وحد التحريف الأعلى للموقفين (1) ، (٢) يقعا تماما داخل كل من حدود التحريف المقبولة اللتحريف بالتدنيه وللتحريف بالمغالاة . لذلك يعدل الإستنتاج الخاص بأن المجتمع لم يتم تحريفه بمقدار جوهرى . بالنسبة للمواقف ٣ ، ٤ ، ٥ يعتبر أيا من حد التحريف الأدنى أو حد التحريف الأعلى أو كلا منهما خارج التحريفات المقبولة . لذلك فإن القيمة الدفترية للمجتمع يتم رفضها .

ويفترض أنه فى ظل المثال المستخدم قام المراجع بتحديد مقدار تحريف مقبول لحسابات المدينين بمبلغ ٤٠٠٠٠ ج (تحريف بالمغالاة أو تحريف بالتدنيه) ويعنى ذلك أن المراجع سوف يقبل القيمة المسجلة إذا ما استنتج أن حسابات المدينين لم يتم تحريفها سواء بالمغالاة أو بالتدنيه بأكثر من مبلغ

٠٠٠٠ ج. وكما سبق الإيضاح بأن المراجع اختار عينة تتكون من عدد المردة ، ووجد ٥ تحريفات وحساب الحد الأدنى ليصل الى ٢٧٥٢٦ ج والحد الأعلى ليبلغ ٥٠٨٦٠ ج. يقود تطبيق قاعدة القرار المراجع الى استنتاج أن المجتمع يجب ألا يتم قبوله ، حيث أن حد التحريف الأعلى أكثر من التحريف المقبول البالغ ٤٠٠٠٠ ج.



Y77 ==

التصرف عندما يتم رفض المجتمع Action When a Population is Rejected

عندما يقع أحد أو كلا من حدى التحريف خارج حدود التحريف المقبول ، أو أن المجتمع لم يتم إعتباره مقبولا ، فإن المراجع يكون لديه عدة خيارات حكما هو الحال بالنسبة للمعاينة غير الإحصائية والتي سبق مناقشتها من قبل .

تحديد حجم العينة باستخدام معاينة الوحدات النقدية

Determining Sample Size Using MUS

تم مناقشة تحديد حجم العينة فيما سبق كأحد الخطوات عند استخدام معاينة الوحدة النقدية ، إلا أن طريقة الحساب تم تأجيلها . الآن يتم تغطية الموضوع بعمق أكثر . تعتبر الطريقة المستخدمة لتحديد حجم العينة في ظل تلك الطريقة مماثلة لتلك المستخدمة في طريقة معاينة الصفات للوحدة المادية باستخدام جداول معاينة الصفات . هناك خمسة أشياء يجب أن تكون معروفة ومحددة سبق مناقشتها في ذلك الفصل . ولتحديد حجم العينة يتم استخدام أحد الأمثلة لتوضيح ذلك .

Materiality الأهمية النسبية

عادة ما يعتبر التقدير الحكمى المبدئي للأهمية النسبية الأساس لمقدار التحريف المقبول المستخدم . إذا ما تم توقع التحريفات في إختبارات بخلاف معاينة الوحدة النقدية ، فسوف يكون التحريف المقبول ذو أهمية نسبية تقل عن تلك القيم ، وقد يكون التحريف المقبول مختلف عن التحريفات بالمغالاة أو التحريفات بالتدنيه . وفي ذلك المثال يبلغ التحريف المقبول بالنسبة لكل من التحريفات بالمغالاة أو التحريفات بالتدنيه مبلغ ١٠٠٠٠٠ ج .

الباب الثاني

إفتراض متوسط النسبة المئوية للتحريف الخاص بمفردات المجتمع التى تتضمن تحريفا

Assumption of the Average Percent of Misstatement for Population Items that Contain a Misstatement

مرة أخرى يمكن القول بأنه قد يكون هناك إفتراض منفصل للحد الأعلى والحد الأدنى ، يعتبر ذلك أيضا بمثابة حكم ذاتى للمراجع . حيث يتعين أن يتأسس على معرفة المراجع بالعميل وخبرته السابقة ، وإذا استخدم بأقل من نسبة يتأسس على الإفتراض يجب أن يكون قابل للدفاع عنه بوضوح ، بالنسبة لذلك المثال تم إستخدام ، ٥٠ للتحريفات بالمغالاة وبنسبة ، ١٠ للتحريفات بالتدنيه.

المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح

Acceptable Risk of Incorrect Acceptance

يمثل معدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA حكم شخصى للمراجع ، وغالبا ما يتوصل اليه بمساعدة نموذج مخاطر المراجعة . وبالنسبة لذلك المثال فقد ابتخذ المراجع حكم بأن ذلك المعدل يبلغ ٥% .

القيمة السجلة للمجتمع Recorded Population Value

القيمة النقدية بالجنيه المجتمع التي تم أخذها من سجلات العميل تبلغ ٥ مليون جنيه في ذلك المثال التوضيحي .

تقدير معدل إستثناء المجتمع Estimate the Population Exception Rate

عادة ما يساوى تقدير معدل إستثناء المجتمع لطريقة معاينة الوحدة النقدية MUS الصفر ، حيث من الملائم تماما أن يتم استخدام طريقة المعاينة هذه

عندما لا يتوقع وجود أى تحريفات أو يوجد القليل منها فقط . وحيثما يتوقع وجود تحريفات ، فإن إجمالى المقدار النقدى لتحريفات المجتمع المتوقعة يتم تقديرها وبعد ذلك يتم التعبير عنها بنسبة مئوية من القيمة المسجلة للمجتمع . وفى ذلك المثال يتوقع وجود قيمة تحريف بالمغالاة بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج ، وتعتبر تلك القيمة متكافئة لمعدل إستثناء بنسبة ٤% . وللتحفظ يتم إستخدام معدل استثناء متوقع يبلغ ٥% .

يتم تلخيص تلك الإفتر اضات على النحو التالى :-

٠٠٠٠٠ ج	التحريف المقبول (نفس القيمة بالنسبة للتحريف الأعلى والأدنى)
%0.	متوسط نسبة إفتراض التحريف بالمغالاة
%۱۰۰	متوسط نسبة إفتراض التحريف بالتدنيه
%。	معدل المخاطر المقبول للقبول غير الصحيح
ه مثيون جنيه	القيمة المسجلة لحسابات المدينين
۲۰۰۰۰ ج	التحريف المقدر في حسابات المدينين

يتم حساب حجم العينة على النحو التالي :-

	الحد الأعلى	الحد الأدنى
التحريف المقبول	1	1
متوسط نسبة إفتراض التحريف	۰,۵۰ [÷]	۱,۰۰ [÷]
	Y	1
قيمة المجتمع المسجلة	÷	÷
	0	0
معدل الإستثناء المقبول	% £	% ۲
معدل الإستثناء المجتمع المقدر (EPER)	%.,0	صفر
حجم العينة من جدول الصفات عند معدل مخاطر		
مقبول لمخاطر الرقابة بدرجة منخفضة بنسبة ٥% ،		
وعند TER تبلغ ؛ % و ٢ % ، وعند EPRR تبلغ		
ه٠٠% وصفر .	117	1 4 4

الباب النابي

وحيث تم أخذ عينة واحدة فقط لكل من التحريفات بالمغالاة والتحريفات بالتنديه ، يتم إستخدام أكبر حجم العينة المحسوب . وفي تلك الحالة يتم استخدام حجم عينة يبلغ ١٤٩ مفردة لمراجعة العينة فإن إيجاد أى قيم تحريف بالتدنيه سوف تجعل الحد الأدنى يزيد عن الحد المقبول ، لأن حجم العينة يتأسس على عدم وجود تحريفات متوقعة والعكس صحيح من الناحية الأخرى. وحيثما يهتم المراجع بإيجاد وجود تحريف بشكل غير متوقع والذى من شأنه يتسبب في رفض المجتمع ، فإنه يواجه ذلك عن طريق زيادة حجم العينة بشكل تحكمي فوق المحدد عن طريق الجداول . على سبيل المثال ففي ذلك المثال التوضيحي قد يستخدم المراجع حجم عينة يتكون من ٢٠٠ مفردة بدلا من ١٤٩ مفردة .

علاقة نموذج مخاطر المراجع بحجم العينة في ظل طريقة معاينة الوحدات النقدية Relationship of the Audit Risk Model to Sample Size for MUS

نموذج مخاطر المراجعة المرتبطة بمرحلة التخطيط يتمثل في الآتي :-

مخاطر الإكتشاف المخططة PDR = PDR مخاطر المراجعة المقبولة CR المخططة المخاطر الحتمية أو الملازمة IR × مخاطر الرقابة

بصفة عامة يخفض المراجع مخاطر الإكتثباف الى المستوى المخطط عن طريق أداء إختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، والإجراءات التحليلية بالإضافة الى إختبارات تفاصيل الأرصدة ، يتم استخدام طريقة معاينة الوحدات النقدية MUS في أداء إختبارات تفاصيل الأرصدة ، لذلك فإن فهم العلاقة بين الثلاثة عوامل المستقلة في نموذج مخاطر المراجعة بالإضافة الى

۲۷.

الإجراءات التحليلية وإختبارات التحقق الأساسية للعمليات بحجم العينة لأغراض الختبارات تفاصيل الأرصدة أمرا هاما .

أوضح الشكل رقم (٢/٢) أن هناك أربعة من الخمسة عوامل (مخاطر الرقابة ، إختبارات التحقق الأساسية للعمليات ، مخاطر المراجعة المقبولة والإجراءات التحليلية) تؤثر بالكامل على معدل المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA ، تؤثر المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح بدورها على حجم العينة المخطط ، بينما يؤثر العامل الأخر – المخاطر الملازمة – على معدل إستثناء المجتمع المقدر مباشرة .

إستخدامات المراجعة لمعاينة الوحدة النقدية

Audit Uses of Monetary Unit Sampling

تعتبر طريقة معاينة الوحدات النقدية ذات أهمية كبيرة عند أداء عملية المراجعة لأربعة أسباب على الأقل هي:-

- 1- أنها تزيد أتوماتيكيا من إحتمال إختيار بنود نقدية كبيرة بالجنيه من المجتمع محل المراجعة . حيث يقوم المراجعون بإجراء تطبيق معين للتركيز على تلك البنود حيث أنها تمثل بوجه عام مخاطر مرتفعة للتحريفات الجوهرية ، يمكن أن تستخدم المعاينة الطبقية أيضا لذلك الغرض ، إلا أن معاينة الوحدات النقدية غالبا ما يكون من السهل تطبيقها .
- ٢- أنها تخفض من تكلفة أداء إختبارات عملية المراجعة حيث أن عديد من مفردات العينة يتم إختبارها في الحال ، على سبيل المثال إذا تكونت أحد المفردات الكبيرة من ١٠٠ من إجمالي القيمة النقدية المسجلة للمجتمع بالجنيه وكان حجم العينة يتكون من ١٠٠ مفردة ،

فإن طريقة إختيار العينة بإستخدام الإحتمال المتناسب مع الحجم PPS من الأرجح أن تؤدى الى ١% من بنود العينة تقريبا . من تلك المفردة الواحدة الكبيرة في المجتمع . وبطبيعة الحال فإن تلك المفردة يتطلب أن يتم مراجعتها فقط مرة واحدة ، إلا أنها يتم حصرها على أنها تمثل عينة من عشرة مفردات . فإذا ما تم تحريف البند فإنه يتم حصرها أيضا على أنها تمثل عشر تحريفات . وقد يتم إستبعاد مفردات المجتمع الكبيرة من مجتمع العينة عن طريق مراجعتها بنسبة ، ١٠ ووتقييمها بشكل منفصل إذا ما رغب المراجع في ذلك .

- ٣- تتميز طريقة معاينة الوحدات النقدية بسهولة تطبيقها ، ويمكن تقييم عينات الوحدة النقدية عن طريق تطبيق جداول العينة . ومن السهولة تعليم طريقة معاينة الوحدات النقدية والإشراف على استخدامها . تستخدم مكاتب المراجعة التي تطبق طريقة معاينة الوحدات النقدية بشكل موسع برامج الحاسب الإلكتروني أو جداول خاصة التي تكفل تحديد حجم العينة وتقييمها .
- ٤- توفر طريقة معاينة الوحدات النقدية إستنتاج إحصائى وليس استنتاجا
 غير إحصائيا ، يعتقد كثير من المراجعين أن المعاينة الإحصائية
 تساعدهم فى التوصل الى إستنتاجات أفضل وأكثر إمكانية لتبريرها .
 رغما عن تلك المزايا فإن هناك عيبا رئيسيا من شقين يوجه الى طريقة
 معاينة الوحدات النقدية :-
- ان إجمالي حدود التحريف الناتجة عند وجود التحريفات قد تكون مرتفعة جدا للدرجة التي تكون مقيدة للمراجع وذلك بسبب أن طرق التقييم هذه تعتبر متحفظة بشكل ضمني عندما توجد تحريفات وغالبا

ما تستنتج حدود بالزيادة عن مستوى الأهمية النسبية ، للتغلب على تلك المشكلة قد يكون مطلوبا إستخدام عينات كبيرة .

٢- قد يكون من الجدل إختبار عينات ذات إحتمال متناسب مع الحجم من مجتمعات ضخمة بدون مساعدة الحاسب الإلكترونى لكافة تلك الأسباب فإن طريقة معاينة الوحدات النقدية تستخدم بصفة أكثر شيوعا عندما يتوقع وجود تحريفات صفرية أو قليل من التحريفات ، وتكون النتيجة بالجنيه الواحد مرغوبا فيها ، بالإضافة الى ضرورة الإحتفاظ ببيانات المجتمع فى ملفات الحاسب الإلكترونى .

Variable Sampling ۲/۲/٤ معاينة المتغيرات:

لدى كل من مدخل معاينة المتغيرات والمعاينة غير الإحصائية التى يتم استخدامهما لأغراض إختبارات تفاصيل الأرصدة نفس الهدف والذى يتمثل فى قياس القيمة الحقيقية للتحريف فى أحد أرصدة الحسابات . وكما هو الأمر بالنسبة للمعاينة غير الإحصائية عندما يتم تحديد أن مقدار التحريف يزيد عن المقدار المسموح به Tolerable Amount ، يتم رفض المجتمع ويقوم المراجع باتخاذ عدة إجراءات إضافية .

ا - أوجه الإختلافات فيما بين معاينة المتغيرات والمعاينة غير الإحصائية Differences Between Variables and Nonstatical Sampling

هناك أساليب متعددة للمعاينة تشكل المجموعة العامة للطرق التي يطلق عليها معاينة المتغيرات ، وتتمثل أبرز تلك الطرق في تقدير الفرق

Difference Estimation وتقدير النسبة Ratio Estimation وتقدير الوسط . Mean- Per - Unit Estimation

بصفة عامة يوجد أوجه تشابه أكبر من الإختلافات عند استخدام طرق معاينة المتغيرات مقارنة بالمعاينة غير الإحصائية . فكافة الخطوات الأربعة عشر التى سبق مناقشتها للمعاينة غير الإحصائية يجب أن يتم أدائها عند استخدام طرق معاينة المتغيرات، وتقريبا فإن كافة تلك الخطوات تعتبر نمطية. يركز ذلك الجزء على أوجه الإختلافات فيما بين معاينة المتغيرات والمعاينة غير الإحصائية في ظل إنباع الإفتراض الذي تم الإشارة اليه عند دراسة المعاينة غير الإحصائية .

لفهم لماذا وكيف يقوم المراجعون بإستخدام طرق معاينة المتغيرات فى المراجعة ، فمن المهم أن يتم فهم توزيعات المعاينة وكيف تؤثر على الإستنتاجات الإحصائية للمراجعين .

Y ـ توزيعات المعاينة Sampling Distributions

على الرغم من أن المراجعين يمكنهم تقييم الطبيعة العامة للمجتمعات لأغراض إختيار طريقة المعاينة الأكثر ملائمة ، فإنهم لا يعرفون قيمة الوسط الحسابي Mean Value (أو المتوسط Average) أو توزيع قيم التحريف أو القيم السراجعة للمجتمعات التي يقومون بإختبارها عند أدائهم مهمة المراجعة . وذلك يجب أن يتم تقدير خصائص المجتمع من العينات محل المراجعة . وذلك بطبيعة الحال يمثل الهدف من إختبار المراجعة . في ذلك القسم يتم مناقشة توزيعات المعاينة التي تعتبر ضرورية المتوصل الى استنتاجات بخصوص المجتمع على أساس العينات بإستخدام طرق معاينة المتغيرات .

للتوضيح يفترض أن أحد المراجعين كتجربة أخذ آلاف من عينات منكررة ذات حجم متكافئ من أحد مجتمعات البيانات المحاسبية التى لها قيمة وسط حسابى والتى يشار اليها بالرمز \overline{x} ، لكل عينة يقوم المراجع بحساب قيمة الوسط الحسابى للبنود فى العينة على النحو التالى :-

$$\frac{\sum_{\mathbf{X}\mathbf{j}}}{\mathbf{n}} - \frac{-}{\mathbf{X}}$$
-: حیث ان

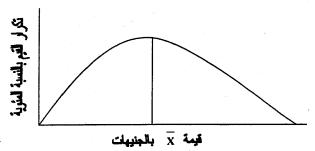
X = قيمة المتوسط الحسابي لبنود العينة .

. عقيمة كل بند فردى في العينة $\mathbf{X}_{\mathbf{j}}$

n = حجم العينة .

بعد أن يتم حساب قيمة \overline{X} لكل عينة ، يقوم المراجع بتحديدها في شكل بياني على هيئة توزيع تكرارى Frequency Distribution ، وطالما كان حجم العينة كافيا ، فإن التوزيع التكرارى لمتوسطات العينة سوف يظهر كما هو موضح بالشكل رقم (ξ/Y) .

شکل رقم (٤/٢) التوزيع التکراری لمتوسطات العينة (المتوسطات الحسابية)



يعتبر توزيع المتوسطات الحسابية للعينة التي يوضحها الشكل رقم (2) توزيع طبيعي يكون له كافة خصائص المنحني الطبيعي Normal Curve على النحو التالي :- (أ) أن المنحني يتميز بالتماثل ، (ب) أن متوسطات العينة (المتوسطات الحسابية) تقع داخل أجزاء معروفة لتوزيع المعاينة حول المتوسط (أو الوسط الحسابي) لتلك المتوسطات الحسابية ، وتقاس بالمسافة على طول المحور الأفقى في صورة إنحرافات معيارية Standard على طول المعور الأفقى في صورة الحسابي لمتوسطات العينة (نقطة المنتصف لتوزيع المعاينة) تعتبر مساوية للوسط الحسابي للمجتمع وأن الإنحراف المعياري لتوزيع المعاينة يعتبر مكافئ لقيمة الإنحراف المعياري للمجتمع مقسوما على الجذر التربيعي لحجم العينة (\sqrt{N} \sqrt{N} حيث تمثل SD قيمة الإنحراف المعياري المجتمع ، بينما n تمثل حجم العينة) .

للتوضيح يفترض وجود مجتمع ذو متوسط حسابى يبلغ 3 جنيه وذو إنحراف معيارى يبلغ 1 جنيه ، وبالتالى فإن \overline{x} تساوى 3 جنيه وأن 3 الحنيه ، والذى منه يمكن اختيار كثير من العينات العشوائية من كل من البنود المائة .

الإنحراف المعيارى لتوزيع المعاينة سيكون 1,0٠ جنيه (والتي نتجت عن طريق المعادلة (10 $\pm \sqrt[4]{1.0}$) ، الإشارة الى الإنحراف المعيارى للمجتمع والإنحراف المعيارى لتوزيع متوسطات العينة غالبا ما يطلق عليها الخطأ المعيارى للوسط الحسابى Standard Error of the Mean (SE) . مع تلك المعلومات يمكن عمل بوزيع المعاينة في جدول رقم (Λ/Υ) .

جدول رقم (۸/۲) توزیع المعاینة المحسوب من مجتمع ذو وسط حسابی

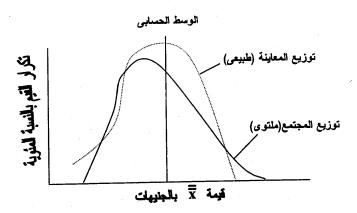
وإنحراف معياري معروف

(٤) النسبة المثوية لمتوسطات العينة المتضمنة في الدي	(٣) بلدی حول \$\overline{x}\$ ٢ ± ٢.	(۲) القيمة (۱×۱۰۰ ع)	(۱) عدد الأخطاء المعيارية للوسط الحسابى (معامل الثقة)
۲۸,۲	و,۸٧ ج - ٥,١٤ ج	ه۱۰ ج	1
90,6	۳۷ ج – ۴۴ ج	۳,۰۰	4
11,7	ه,٣٣ ج - ه, ١٤ ج	٠٤, ج	٣

للتلخيص ، هناك أشياء هامة خاصة بنتائج التجربة الخاصة بأخذ عدد ضخم من العينات من المجتمع المعروف هي ما يلي :-

- قيمة الوسط الحسابى لكافة المتوسطات الحسابية للعينة يعتبر مكافئ للوسط الحسابى للمجتمع (\overline{x}) . وتتمثل النتيجة الطبيعية فى أن قيمة الوسط الحسابى للعينة (\overline{x}) .
- يتمثل شكل التوزيع التكرارى للمتوسطات الحسابية للعينة في شكل التوزيع الطبيعي (المنحنى الطبيعي) ، طالما كان حجم العينة كبيرا بشكل كافي ، وبغض النظر عن توزيع المجتمع . يمكن توضيح التمثيل البياني لذلك الإستنتاج في الشكل رقم (٥/٢) .

شكل رقم (٥/٢) توزيع المعاينة لتوزيع المجتمع



النسبة المئوية للمتوسطات الحسابية للعينة بين أى قيمتين لتوزيع المعاينة تعتبر قابلة للقياس . ويمكن حساب النسبة المئوية عن طريق :- (١) تحديد عدد الأخطاء المعيارية بين أى قيمتين ، (ب) تحديد النسبة المئوية لمتوسطات العينة الممثلة من الجدول الخاص المنحنيات الطبيعية .

٣- الإستنتاج الإحصائي Statistical Inference

طبيعيا عندما يقوم المراجع بأخذ عينات من المجتمع في ظل موقف مراجعة فعلى ، فإن المراجع لا يعرف خصائص المجتمع وهناك عادة عينة واحدة فقط مأخوذة من المجتمع ، إلا أن معرفة توزيعات المعاينة تمكن المراجعين من التوصل الى استنتاجات احصائية (ويعنى ذلك عمل استنتاجات احصائية) بخصوص المجتمع . على سبيل المثال فإن المراجع يأخذ عينة من

أحد المجتمعات ويقوم بحساب \bar{x} بمبلغ \bar{x} جنيه وحساب \bar{x} بمبلغ \bar{y} جنيهات (الطريقة التي يتم بها حساب \bar{y} سيتم بيانها لاحقا) . يمكن الآن حساب فترة ثقة الوسط الحسابي للمجتمع باستخدام المنطق الذي يتم اكتسابه من در اسة توزيعات المعاينة . وهي عبارة عن :—

$$CI_{\bar{X}} = \hat{\bar{X}} \pm Z * SE$$

حيث أن :-

. فترة ثقة للوسط الحسابي للمجتمع \sim

 $\frac{\Delta}{X}$ = التقدير في نقطة للوسط الحسابي للمجتمع .

ر
$$Z = 1$$
% لمستوى النقة . $Z = 3,00$ % لمستوى النقة . $Z = 3,00$ % لمستوى النقة . $Z = 3,00$ % لمستوى النقة .

SE = الخطأ المعياري للوسط الحسابي .

Z.SE = مدى الدقة .

على سبيل المثال :-

عند مستوى ثقةً بنسبة ٦٨,٢% .

عند مستوى ثقة بنسبة ٩٥,٤% .

عند مستوى ثقة بنسبة ٩٩,٧% .

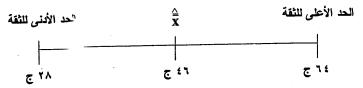
الباب الثان

يمكن أن يتم تحديد النتائج أيضا في صورة حدود ثقة (رَ $Cl_{\bar{x}}$) ، حد الثقة الأعلى ($UCL_{\bar{x}}$) .

ر ج + ۱۸ ج = ۱۶ ج عند مستوى ثقة بنسبه ۹۰% . $\hat{x} - Z * SE$ يساوى $(LCL_{\overline{x}})$.

٤٦ ج - ١٨ ج = ٢٨ ج عند مستوى ثقة بنسبة ٥٠% .

ويمكن توضيح النتائج بيانيا على النحو التالى:-



وتتمثل النتيجة في أن المراجع سوف يتوصل من فد ، ثقة باستخدام الإستنتاج الإحصائي الذي يمكن تحديده بطرق مختلفة ، لكن جب أن يتم بذل عناية لتجنب استنتاجات غير صحيحة . ويجب على المراجع أن يتذكر أن القيمة الحقيقية للمجتمع غير معروفة دائما ، وأن هناك دائما احتمال بأن العينة لن تكون ممثلة بشكل كاف للمجتمع لتوفير وسط حسابي المينة أو إنحراف معياري يقترب بشكل معقول من تلك المرتبطة بالمجتمع ، مع ذلك يمكن للمراجع القول بأن الإجراء المستخدم الحصول على العينة وحساب فترة الثقة سوف يوفر فترة تقة معينة التي ستتضمن القيمة الحقيقية للوسط الحسابي للمجتمع بنسبة مئوية من الزمن ، في كلمات أخرى فإن المراجع يعرف إمكانية الإعتماد على عملية الإستنتاج الإحصائي التي تسدم للتوصل الي

2 ـ طريقة معاينة المتغيرات - Variable Methods

يتم إستخدام عملية الإستنتاج الإحصائي التي تم توضيحها بأعلاه لكافة طرق معاينة المتغيرات ، ويتمثل الإختلاف الرئيسي بين الطرق المختلفة في الصفة المميزة وفي المجتمع الذي يتم قياسه .

i - طريقة تقدير الفرق Difference Estimation

تستخدم طريقة تقدير الفرق لقياس قيمة إجمالي التحريف المقدر في المجتمع عندما تكون هناك كل من قيمة مسجلة Recorded Value وقيمة مراجعة Audited Value لكل بند في العينة . وكمثال على ذلك عندما يتم المصادقة على عينة من حسابات المدينين وتحديد الفرق (التحريف) بين القيمة المسجلة للعميل والمقدار الذي يعتبره المراجع صحيح لكل حساب يتم اختياره. يقوم المراجع بعمل تقدير ألتحريف المجتمع تأسيسا على عدد التحريفات ، ومتوسط حجم التحريفات بالإضافة الى حجم التحريف الفردى في العينة ، ويتم تحديد النتيجة في صورة تقدير في نقطة زائد أو ناقص فترة دقة محسوبة عند مستوى ثقة محدد . على سبيل المثال يفترض في ظل المناقشة السابقة لتوزيعات المعاينة أن المراجع قد قام بإجراء مصادقة على عينة عشوائية تتكون من ١٠٠ مفردة من أحد المجتمعات التي تتكون من ١٠٠٠ حساب للمدينين ، وقد إستنتج أن حدود الثقة للمتوسط الحسابي للتحريف للمجتمع قد بلغ قیمته ما بین ۲۸ ج و ۲۶ ج عند مستوی نقة بنسبة ۹۰% . وقد أمكن حساب إجمالي تقدير المجتمع بسهولة بمقدار يتراوح ما بين ٢٨٠٠٠ ج و ۲٤٠٠٠ ج عند مستوى ثقة بمعدل ٩٥% (١٠٠٠ × ٢٨ ، ١٠٠٠ × ٢٤) ، فإذا بلغ التحريف المقبول للمراجع ١٠٠٠٠٠ ج ، فإن المجتمع يكون مقبولا

بشكل واضح. وإذا ما بلغ التحريف ٤٠٠٠٠ ج فإن المجتمع لن يكون مقبولا، وسوف يتم التوسع في توضيح كيفية استخدام طريقة تقدير الفرق لاحقا في ذلك الفصل.

وكثيرا ما تؤدى طريقة تقدير الفرق الى أحجام عينة أصغر مقارنة بأى طريقة أخرى ، كما أنها تتميز بسهولة استخدامها نسبيا لذلك السبب غالبا ما تعتبر طريقة تقدير الفرق من طرق معاينة المتغيرات المفضلة.

ب- طريقة تقدير المعدل Ratio Estimation

تعتر طريقة تقدير المعدل مماثلة لطريقة تقدير الفرق بإستثناء أن نقطة التقدير في نقطة لتحريف المجتمع يتم تحديدها عن طريق ضرب الجزء المحرف من قيمة العينة في إجمالي القيمة الدفترية المسجلة للمجتمع.

ويمكن إجراء طريقة حساب حدود النقة لإجمالى التحريف لطريقة تقدير المعدل بطريقة حساب مماثلة لتلك الموضحة فى ظل إستخدام طريقة تقدير الغرق . تؤدى طريقة تقدير المعدل الى إجمالى عينة أصغر مقارنة بطريقة تقدير الفرق إذا ما كان حجم التحريفات فى المجتمع متناسبة مع القيمة المسجلة لبنود المجتمع فإذا كان حجم التحريفات الفردية غير تابعة القيمة المسجلة فإن طريقة تقدير الفرق تؤدى الى أحجام عينة أصغر .

جـ- طريقة تقدير الوسط الحسابي للوحدة الواحدة

Mean - Per - Unit Estimation

عند استخدام المراجع طريقة تقدير الوسط الحسابي للوحدة الواحدة ، فإنه يهتم بالقيمة المراجعة Audited Value بدلا من مقدار التحريف لكل بند في العينة . بإستثناء تحديد ما يتم قياسه فإن طريقة تقدير الوسط الحسابي للوحدة الواحدة يتم حسابها بنفس الطريقة التي ترتبط بتقدير الفرق تماما . وتتمثل

**

قيمة التقدير في نقطة للقيمة المراجعة في متوسط القيمة المراجعة للبنود في العينة مضروبة في حجم المجتمع . ويتم حساب مدى الدقة المحسوب Computed Precision Interval على أساس القيمة المراجعة لبنود العينة بدلا من التحريفات . وعندما يقوم المراجع بحساب حدود الثقة العليا والدنيا ، يتم اتخاذ قرار بشأن مدى إمكانية قبول المجتمع عن طريق مقارنة تلك القيم مع القيمة الدفترية المسجلة .

ه- الطرق الطبقية الإحصائية ما الطرق الطبقية الإحصائية

كما سبق مناقشته فإن المعاينة الطبقية تعتبر طريقة للمعاينة من خلالها يتم تقسيم كافة العناصر في إجمالي المجتمع الي مجتمعين فرعيين أو أكثر . يتم بعد ذلك إختيار كل مجتمع فرعي بشكل مستقل ، وعندما يقوم المراجعون بإستخدام طريقة المعاينة الطبقية الإحصائية يمكن قياس النتائج إحصائيا . وحيث يتم إجراء العمليات الحسابية لكل طبقة ، وبعد ذلك يتم جمع تلك النتائج داخل تقدير واحد لإجمالي المجتمع في صورة مدى للثقة . ويعتبر التقسيم الطبقي قابل للتطبيق على كل من طريقة تقدير العرق أو تقدير المعدل وطريقة تقدير الوسط الحسابي للوحدة الواحدة ، لكنه يستخدم بصفة أكثر شيوعا لطريقة تقدير الوسط الحسابي للوحدة الواحدة .

وقد اتضح فيما سبق أن تقسيم المجتمع الى طبقات لا يعتبر أمرا فريدا الطريقة المعاينة الإحصائية بالطبع ، حيث يقوم المراجعون تقليديا بالتركيز على أنواع معينة من البنود عندما يتم إختبار أحد المجتمعات . على سبيل المثال عند إجراء مصادقة على حسابات المدينين ، من المعتاد أن يتم وضع مزيد من التركيز على الحسابات الأكبر مقارنة بالحسابات الأصغر قيمة .

ويتمثل الفرق الرئيسى فى أنه فى ظل إستخدام المعاينة الطبقية الإحصائية فإن المدخل يعتبر أكثر موضوعية وأفضل تحديدا مقارنة عند استخدام طرق النقسيم الطبقى غير الإحصائية.

3- مخاطر المعاينة Sampling Risks

فيما سبق تم مناقشة المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح Risk of Acceptance (ARIA) عند استخدام طريقة المعاينة غير الإحصائية، لأغراض استخدام طرق معاينة المتغيرات فإن المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح Acceptable Risk of Incorrect Rejection (ARIR) يتم استخدامها أيضا . ومن ثم يتعين فهم الإختلافات فيما بين المصطلحين واستخدام كلا النوعين من المخاطر .

المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيع (ARIA)

بعد أن يتم أداء إختبار المراجعة وحساب النتائج الإحصائية ، يتعين على المراجع أن يستنتج أما أن المجتمع لم يتم تحريفه جوهريا أو أنه قد حرف بشكل جوهرى . وتعبر المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح (ARIA) عن المخاطر الإحصائية بأن المراجع قد قبل أحد المجتمعات مع أنه قد حرف جوهريا بالفعل . تمثل تلك المخاطر (ARIA) إهتمام كبير للمراجعين بسبب وجود مضامين قانونية محتملة عند التوصل الى استنتاج بأن رصيد الحساب قد تم عرضه بصدق وعدالة مع أنه قد تم تحريفه بمقدار جوهرى .

بصفة عامة يمكن أن يتم المغالاة أو التننيه في عرض رصيد أحد الحسابات - ولكن لا يمكن أن يتم كلا الأمرين ، لذلك فإن المخاطر المقبولة

One - Tailed غير الصحيح تعتبر اختبار الحصائى من جانب واحد Confidence Coefficients ، لذلك تعتبر معاملات الثقة Statistical Test والمخاطر مختلفة عن مستوى الثقة المخاطر مختلفة عن مستوى الثقة - ARIA (مستوى الثقة على مسبيل المثال الذا كانت ARIA = \cdot ، فإن مستوى الثقة يبلغ \cdot ، ويمكن بيان معاملات الثقة للمخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح في الجدول رقم (\cdot) بالإضافة الى معاملات الثقة لمستوى الثقة والمخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح ARIA .

جدول رقم (٩/٢) معامل الثقة الخاصة بمستويات الثقة والخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح والرفض غير الصحيح

معامل الثقة	ARIR	ARIA	يستوي الثقة
	(%)	(%)	(%)
7,01	1	٠,٥	11
1,47	•	۲,٥	40
1,7 £	1.	•	4.
1,78	Y •	1.	۸.
1,10	Y 0	17,0	٧٥
١,٠٤	۳.	١٥	٧.
٠,٨٤	٤.	۲.	٦.
٧٢,٠	٠.	40	٥.
.,07	٦.	۳.	£ •
٠,٣٩	٧.	70	۳.
.,	٨٠	٤.	۲.
٠,١٣	4.	£ •	١.
•,•	4	٥.	منقر

تعبر المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح (ARIR) عن مخاطر الحصائية بأن المراجع قد استنتج أن أحد المجتمعات تم تحريفه جوهريا الا أنه لم يكن كذلك في الواقع المرة الوحيدة التي تؤثر بها تلك المخاطر (ARIR) على إجراءات المراجع عندما يستنتج المراجع أن ذلك المجتمع لم يتم عرضه بعدالة . ويتمثل التصرف الأكثر إحتمالا عندما يجد المراجع أن رصيد أحد الحسابات لم يتم عرضه بعدالة أن يقوم بزيادة حجم العينة أو عندما يؤدي إختبارات أخرى . إن زيادة حجم العينة سيجعل المراجع يستنتج أن رصيد الحساب قد تم عرضه بعدالة إذا لم يتم تحريف الحساب جوهريا .

وتعتبر المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح (ARIR) هاما فقط عندما تكون هناك تكلفة مرتفعة لزيادة حجم العينة أو اداء اختبارات مراجعة اخرى ودائما ما تعتبر المخاطر المقبولة القبول غير الصحيح في نفس الجدول رقم (٩/٢) بيان معاملات الثقة لمخاطر الرفض غير الصحيح في نفس الجدول رقم (٩/٢). ويتم تلخيص كل من المخاطر المقبولة القبول غير الصحيح (ARIR) وللرفض غير الصحيح (ARIR) في الجدول رقم (١٠/١) ، والذي يبدو من قراءة ذلك الجدول أن المراجع يجب أن يحاول تدنية كل من هذين النوعين من المخاطر . ويمكن تحقيق ذلك عن طريق زيادة حجم العينة ، وهكذا يمكن تدنية تلك المخاطر . وحيث أن ذلك الإجراء يعتبر مكلفا تماما من ثم فإن وجود مخاطر معقولة لكل من (ARIA) ، (ARIR) يمثل هدف مرغوب تحقيقة تماما .

جدول رقم (۱۰/۲) المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح (ARIA)

والرفض غير الصحيع (ARIR)

لية للمجتمع	الحالة الغد	القرار الفعلى للمراجعة
غير محرف جوهريا	محرف جوهريا	
استنتاج غير صحيح -	إستنتاج صحيح –	- إستنتاج المراجع أن المجتمع قد
وبالتالى فإن المخاطر	وبالتالى فليست هناك	تم تحريفه جوهريا .
تمثل مخاطر رفض غير	أية مخاطر .	
مبتيح (ARIR) .		
إستنتاج صحيح وبالتالي	إستنتاج غير صحيح-	- إستنتاج المراجع بأن المجتمع لم
فليست هناك أية مخاطر.	وتعتبر المخاطر هي	يحرف جوهريا
	مخاطر مقبولة للقبول	·
	غير ل صحح (ARIR).	

۲/۲/٤/۲ تطبيق طريقة تقدير الفرق لإختبارات تفاصيل الأرصدة Apply Difference Estimation to Tests of Details of Balances

كما سبق المناقشة توجد عدة أساليب مختلفة لمعاينة المتغيرات والتي يمكن تطبيقها للمراجعة في ظل ظروف مختلفة . أحد أهم تلك الطرق هي تقدير الفرق بإستخدام إختبار الفرص Hypothesis Testing ، والتي يمكن إستخدامها كوسيلة لتوضيح مفاهيم ومنهجية مدخل معاينة المتغيرات . ويرجع استخدام تلك الطريقة لبساطتها النسبية . ويفضل المراجعون إستخدام تلك الطريقة لأنها تكون ذات مصداقية في عديد من الظروف .

من أجل شرح طريقة تقدير الفرق يتم توضيح نفس الخطوات الأربعة عشر المرتبطة بتحديد ما إذا كان رصيد الحساب عند مراجعة حسابات المدينين قد تم عرضها بصدق وعدالة ، تلك الخطوات تناظر تلك المستخدمة عند إجراء المعاينة غير الإحصائية ، ويتم استخدام المصادقات الإيجابية عند إجراء المعاينة غير الإحصائية ، ويتم استخدام المصادقات الإيجابية حيث تتكون حسابات المدينين الموضحة في ميزان المراجعة أو الأعمار من ٥٠٠٠ حساب بقيمة مسجلة تبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه . وقد تم إعتبار إجراءات المراجعة الداخلية أنها ضعيفة لحد ما ويتوقع أن يكون هناك عدد كبير من التحريفات الصغيرة في القيم المسجلة عند أداء عملية المراجعة . تبلغ إجمالي التحريفات الصغيرة في القيم المسجلة عند أداء عملية المراجعة . تبلغ إجمالي معقول ٥٠٠٠٠٠ جنيه ، بينما تبلغ صافي الأرباح قبل الضرائب بسبب المستخدمين المحدودين للقوائم بالإضافة لجودة المركز المالي للشركة . بسبب المستخدمين المحدودين للقوائم بالإضافة لجودة المركز المالي للشركة .

ويفترض أن كافة المصادقات قد تم رجوعها وأن المراجع قد اتخذ الإجراءات البديلة الفعالة . ومن ثم فإن حجم العينة يمثل عدد المصادقات الإيجابية تم إرسالها بالبريد .

تحديد العينة وحساب حجم العينة باستخدام طريقة تقدير الفرق

Plan the Sample and Calculate the Sample Size Using Difference Estimation

هناك تسعة خطوات نمطية يتم إنباعها عند تخطيط العينة سواء عند استخدام طريقة المعاينة غير الإحصائية أو طريقة تقدير الفرق، إلا أن هناك ثلاثة إختلاافات هامة هي:-

444

- يحدد المراجع المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح ARIR بجانب المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA .
 - يقوم المراجع بعمل تقديرا مقدما للإنحراف المعياري للمجتمع .
 - يتم حساب حجم العينة بإستخدام أحد المعادلات.

وفيما يلى خطوات التخطيط المتبعة لمراجعة حسابات المدينين :-

State the Objectives of the Audit Tests حنديد أهداف إختبار المراجع

ويتم تحديد أهداف إختبار عملية المراجعة لتحديد ما إذا كان حسابات المدينين قبل دراسة مخصص الديون المشكوك في تحصيلها قد تم تحريفها جوهريا .

٧- تقرير ما إذا كان يتم تطبيق المعاينة لعملية المراجعة

Decide if Audit Sampling Applies

حيث تطبق معاينة المراجعة عند إجراء المصادقة على حسابات المدينين بسبب العدد الضخم لحسابات المدينين .

Define Misststement Conditions حديد ظروف التحريف

يتم تحديد خطأ العميل عند إجراء المصادقة عل كل حساب أو عند أداء إجراء بديل .

3- تعريف المجتمع Define the Population

يتم تحديد حجم المجتمع عن طريق الحصر كما هو الحال عند أداء معاينة الصفات . فالحصر الدقيق يعتبر أكثر أهمية عند أداء معاينة المتغيرات بسبب

_____ الباب الثابي

أن حجم العينة وحدود الدقة المحسوبة تتأثر مباشرة عن طريق حجم المجتمع. ويفترض أن حجم المجتمع لحسابات المدينين في الشركة محل المثال الإفتراضي يبلغ ٤٠٠٠.

٥- تحديد وحدة المعاينة Define the Sampling Unit

وهي عبارة عن أحد الحسابات في قائمة حسابات المدينين .

3- تحديد التحريف المقبول Specify Tolerable Misstatement حديد التحريف المقبول

تحديد مقدار التحريف الذى يستعد المراجع أن يقبله يتوقف على مسألة تحديد الأهمية النسبية . وفى المثال الإفتراضى يقرر المراجع أن يقبل تحريف مقبول يبلغ مقداره ٢١٠٠٠ ج عند مراجعة حسابات المدينين للشركة .

Y- تحديد المخاطر المقبولة Specify Acceptable Risk

ان تحديد مخاطر قبول حسابات مدينين على أنها صحيحة إذا ما تم تحريفها بالفعل بأكثر من ٢١٠٠٠ ج تتأثر بمخاطر المراجعة المقبولة ، ونتائج إختبارات الإلتزام بالنظم الرقابية والإجراءات التحليلية بالإضافة الى الأهمية النسبية لحسابات المدينين في القوائم المالية . يفترض أن المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA المستخدمة تبلغ ١٠% بعد أن يقوم المراجع بتحديد التحريف المقبول والمخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ، يمكن أن يتم تحديد الإفتراض ، ويتمثل فرض المراجع عند مراجعة حسابات المدينين للشركة في الأتى :-

أن حسابات المدينين لم يتم تحريفها بأكثر من مبلغ ٢١٠٠٠ ج عند معدل مخاطر مقبولة للقبول غير الصحيح بنسبة ١٠%.

المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيع ARIR

ان مخاطر رفض حسابات المدينين على أنها غير صحيحة في حين أنها لم تحرف جوهريا بالفعل تتأثر بالتكاليف الإضافية لإعادة عملية المعاينة ، وحيث أنه قد يكون من المكلف إجراء عملية المصادقة على حسابات المدينين مرة أخرى ، يتم استخدام مخاطر مقبولة للرفض غير الصحيح ARIR بنسبة ٥٢% ، ولأغراض إختبارات المراجعة يعتبر استخدام مخاطر مقبولة مرتفعة جدا للرفض غير الصحيح أمرا شائعا .

تقدير حجم المجتمع المتوقع

يعتبر التوقع المسبق لتقدير المجتمع مطلوبا لأغراض طريقة تقدير الفرق تماما مثل تحديد معدل الإستثناء المقدر للمجتمع المطلوب لأغراض معاينة الصفات . ويتمثل التقدير المقدم بمقدار ١٥٠٠ ج (تحريف بالمغالاة) تأسيسا على إختبارات المراجعة في السنة السابقة .

٨- إجراء تقدير مسبق للإنحراف المعياري للمجتمع - إمكانية تغير المجتمع

Make an Advance Population Standard Deviiation Estimate – Variability of the population

إن التقدير المسبق للتغير في التحريفات في المجتمع كما يتم قياسه عن طريق الإنحراف المعياري للمجتمع مطلوبا لتحديد الحجم المبدئي للعينة . يتم

الباب الثاني

حساب الإنحراف المعيارى فيما بعد ، وقد تم تقدير ذلك الإنحراف بمقدار ٢٠ جنيه تأسيسا على إختبارات المراجعة في السنة السابقة .

A - حساب حجم العينة المبدئي Calculate the Initial Sample Size

يمكن حساب حجم العينة المبدئي الآن عن طريق استخدام المعادلة التالية:-

$$n = \left[\frac{SD * \left(Z_A + Z_R \right) N}{TM - E *} \right]^2$$

حيث أن :-

n = حجم العينة المبدئي .

*SD = التقدير المسبق للإنحراف المعياري .

. ARIA معامل الثقة للمخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح $Z_{\rm A}$

. ARIR معامل النقة للمخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح $\mathbf{Z}_{\mathbf{R}}$

N = حجم العينة .

TM - التحريف المقبول للمجتمع (الأهمية النسبية) .

* E = التقدير في نقطة لتقدير تحريف المجتمع .

وبتطبيق تلك المعادلة على المثال الإفتراضي يتضح ما يلى :-

$$\left[\frac{\left(1,10+1,14\right)}{10...-11...}\right] - n$$

Y(4,4Y) =

- ۰ ۰ ۱

797

إختيار العينة وأداء الإجراءات

Select the Sample and Perform the Procedures

الخطوتين المرتبطئين بإختيار العينة وأداء الإختبارات هما نفسهما المرتبطة بتطبيق تقدير الفرق والمعاينة غير الإحصائية فيما عدا أن العينة يجب أن يتم إختيارها عشوائيا عند إجراء المعاينة الإحصائية.

-١- إختيار العينة Select the Sample

حيث أن الأمر يتطلب إستخدام عينة عشوائية (بخلاف طريقة الحجم المتناسب للإحتمال PPS ، فإن المراجع يجب أن يستخدم طريقة عن طريق إختيار العينة الإحتمالية لإختيار مفردات عينة تتكون من ١٠٠ مفردة لأغراض المصادقة .

۱۱- أداء إجراءات المعاينة Perform the Audit Procedures

يجب أن يستخدم المراجع العناية الواجبة عند إجراء المصادقة على حسابات المدينين كما يجب أن يقوم بأداء إجراءات بديلة باستخدام الطرق المقترحة في هذا الخصوص (١).

لأغراض إجراء المصادقات فإن التحريف يمثل الفرق بين رصيد المدينين في الرد على المصادقة وبين رصيد العميل بعد مطابقة كافة الفروق الزمنية

⁽¹⁾ لمزيد من التفاصيل يراجع:-

د . أمين السيد أحمد لطفى ، مراجعة أرصدة القوائم المالية بإستخدام الإجراءات التحليلية وإختبارات التفاصيل ، موسوعة د . أمين لطفى فى المراجعة ، الكتاب السابع ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠٠٤ .

وأخطاء العميل . على سبيل المثال إذا ما قام أحد العملاء بإرجاع طلب المصادقة وذكر أن الرصيد الصحيح يبلغ ٨٨٧ ج وأن رصيد العميل بالسجلات كان مبلغ ٩٩٧,١٢ جنيه ، من ثم فإن الفرق يبلغ ١١٠ جنيه ، ويمثل ذلك الفرق مقدار تحريف بالمغالاة ، ومن ثم يستنتج المراجع أن سجلات العميل غير صحيحة . أما بالنسبة لعدم وجود ردود على المصادقة فإن التحريف المكتشف عن طريق إستخدام إجراءات بديلة يتم معالجتها بشكل نمطى كما هو الحال بالنسبة لتلك المكتشفة عن طريق المصادقة ، وعند نهاية هذه الخطوة يكون هناك قيمة تحريف لكل بند في العينة ، وكثير منها من المحتمل أن تكون قيمة صفرية ، ويمكن بيان التحريفات الخاصة بالمثال الإفتراضي في الجدول رقم (١١/٢) .

تقييم النتائج Evaluate the Resuts

١٧- تعميم نتائج العينة على المجتمع

Generalize from the Sample to Population

بصفة عامة توفر طريقة المعاينة غير الإحصائية ومعاينة تقدير الفرق نفس الشئ في الخطوة الثانية عشرة الخاصة بتعميم نتائج العينة على المجتمع حيث أن كلا الطريقتين تقيسان تحريف المجتمع المحتمل تأسيسا على نتائج العينة . تستخدم طريقة تقدير الفرق القياسي الإحصائي لحساب حدود الثقة . تصف الخطوات الأربعة التالية طريقة حساب حدود الثقة في المثال الإفتراضي ، بينما توضح الخطوات من الثالثة حتى السادسة المبينة في الجدول التالي شرح تلك العمليات الحسابية .

195

جدول رقم (۲/۱۲) حساب حدود الثقة

í	توضيع			المعادلة الإحصائية	الخطوة
ساب من حسابات	. ۱۰۰ ح	يتم إختيار عدد		n = حجم العينة	١- أخذ عينة عشوانية
بزان المراجعة ذو	ائیا من می	المدينين عشو			ذات حجم n .
على عدد ٤٠٠٠	يحتوى د	الأعمار الذي			
		حساب .			
عدد ۲۰ حساب	على ع	يتم المصادقة			٢ - تحديد قيمة كل
ق من صحة ٢٥	يتم التحق	للعملاء ، كما			تحريف في العينة .
اءات بديلة . بعد	ريق إجر	حساب عن ط			•
وأخطاء العميل ،	لزمنية	تسوية الفروق			
ة على أنها أخطاء	۱۲ مقرد	تم تحدید عدد			
. (4	ف بالتدني	للعميل (تحري			
·,^Y)	٧	17,70	١		
74,77	٨	(11,11)	4		
77,09	. 4	۸۵,۲۸	۳		
(1 . 7 , 1 7)	١.	١	٤		
01,41	11	17,4	٥		
۷۱,۵٦	. 17	11,.7	٦		
777,£A	ع	المجمو			

__ الباب الثابي

	. 7,77	$\overline{\mathbf{e}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} = \overline{\mathbf{e}}$	$\frac{\sum_{\mathbf{e}\mathbf{j}}}{\mathbf{n}} = \overline{\mathbf{e}}$	٣- حساب تقدير إجمالي
		•••		التحريف
۶ ع	• £ •=(Y,	(7)£=Ê	$N\overline{e}$ $\int \frac{\sum ej}{n} = \hat{E}$	
			حيث ان :-	
	(۸). ه	e متوسط التحريف في العينة.	
۶۹۰۶	•=($\frac{\Lambda}{2}$ $\mathbf{\hat{E}}$	∑= رمز تجميع .	
			e - تحريف فردى في العينة .	
			n = حجم العينة .	
			£ - تقدير إجمالي التحريف .	
			N = حجم المجتمع .	
٧	ej			ة - حساب الإنصاراف
¹(e _j)			$SD = \sqrt{\frac{\sum (e_j)^2 - n(\overline{e})^2}{n-1}}$	المعياري للمجتميع
174	١٣	1 .	1 u-1	للتحريفات من العينة.
1773	(74)	4		. 4. 6
V77.	. ٨ 0	۳	·	
1	1	t	حبث ان :	
774	(YY)	•	SD = الإنحراف المعباري .	
1781	٤١	. 1	e - التحريف الفردى في العينة.	
1	(1)	٧	n = حجم العينة .	
244	7 £	٨	e متوسط التحريف في العينة.	·
1774	TV	4		
1.1.1	(1 - 1)	١.		
7.70		11		
0111	7.4	17		
10171	444]		
V(Y,0)1	14/61-1	= SD		
	41,4			

Y47 ==

$\frac{71,7}{\sqrt{1}} \times 1.7 \wedge \times \dots = CPI$ $\sqrt{\frac{1+1}{1}} = \dots$ $1.7 \times \frac{71,7}{1} \times 1.7 \wedge \times \dots = \dots$ $71,7 \times 1.7 \wedge \times \dots = \dots$ $1. \wedge \dots = \dots$	$ ext{CPI} = ext{NZ}_A rac{ ext{SD}}{\sqrt{n}} \sqrt{rac{N-n}{N}}$ حيث أن : - $ ext{CPI}$ - فترة الدقة المحسوبة . $ ext{NZ}_A = ext{A}$ - $ ext{NZ}_A = ext{A}$ المقبولة القبول غير الصحيح . $ ext{SD}$ - $ ext{SD}$ - $ ext{SD}$ - $ ext{SD}$ - $ ext{A}$ - $ ext{A}$ المجتمع . $ ext{N-n}$ معامل تصحيح نهائى $ ext{N-n}$	 ٥ - حساب فترة الدقة لتقدير إجمالي تحريف المجتمع عند مستوى ثقة مرغوب.
E 1.4 + E 1.4. = UCL E 1944. = E 1.4 E 1.4. = LCL E 177	UCL = Ê + CPI LCL = Ê + CPI -: أن :- UCL -: د الثقة الأخلى المصوب. LCL = د الثقة الأثنى المصوب. Ê = تقدير إجمالي التحريف. CPI = فترة الدقة المحسوبة.	 ٦ حساب حدود الثقة عند حد ثقة مرغوب .

١ – حساب تقدير إجمالي التحريف

Compute the Point Estimate of the Total Misstatement

يعبر تقدير التحريف في صورة رقم وحيد عن تقدير استقرائي مباشر من

التحريفات في العينة في التحريفات في المجتمع (ويشار اليها بمصطلح

التحريف المتوقع Projected Misstatement في ايضاح معايير المراجعة رقم

٣٩ قسم ٣٥٠) . حساب التقدير في نقطة في المثال الإفتراضي موضح في المدول رقم (١١/٢) الخطوة الثالثة .

وبطبيعة الحال فإن التحريف الفعلى (غير المعروف) لن يكون بالضبط مماثل تماما للتحريف المقدر . ولعله يكون أكثر واقعية أن يتم تقدير التحريف في صورة مدى من النقة يتم تحديده على أساس التقدير في نقطة مضافا اليه أو مطروحا منه مدى دقة محسوب . وحتى تلك النقطة يتضح أن حساب مدى النقة يعتبر جزء أساسى في معاينة المتغيرات ، وأن العملية المستخدمة لتطويره يعتمد على الحصول على عينة ممثلة .

٢- حساب تقدير الإنحراف المعياري للمجتمع

Compute an Estimate of the Population Standard Deviation يعبر الإنحراف المعيارى للمجتمع عن مقياس إحصائى لإمكانية التغير في قيم البنود الفردية في المجتمع ، فإذا كان هناك مقدار ضخم من التغير في قيم مفردات المجتمع ، يكون الإنحراف المعياري أكبر منه مقارنة عندما يكون التغير صغيرا ، على سبيل المثال عند إجراء مصادقة لحسابات المدينين فإن تحريفات بمقدار ٤ جنيه ، ١٤ جنيه و ٢٦ جنيه يكون لها تغير أقل عندما يتم تحديدها بمقدار ٢ جنيه ، ٢٧٥ جنيه ، ٨١٢ جنيه ، من ثم فإن الإنحراف المعياري يكون أصغر في المجموعة الأولى .

444

إن الإنحراف المعيارى يكون له أثر جوهرى على مدى الدقة المحسوب، وكما قد يتوقع فإن القدرة على التنبؤ بقيمة المجتمع تكون أفضل عندما يكون هناك قيم صغيرة بدلا من القيم الكبيرة للتغير في القيم الفردية للمجتمع.

يتم حساب التقدير المعقول لقيمة الإنحراف المعيارى للمجتمع عن طريق المراجع باستخدام المعادلة الإحصائية المعيارية الموضحة فى الجدول رقم (١١/٢) فى الخطوة الرابعة . ويتم تقدير حجم الإنحراف المعيارى بشكل منفرد عن طريق خصائص نتائج عينة المراجع وهو لن يتأثر بالحكم المهنى للمراجع .

Compute the Precision Interval حساب مدى الدقة

يتم حساب مدى الدقة عن طريق استخدام أحد المعادلات الإحصائية ، وتتمثل النتائج في مقياس نقدى لعدم القدرة على النتبؤ بالتحريف الحقيقى بالمجتمع حيث يتأسس الإختبار على أحد العينات وليس على إجمالي المجتمع من أجل أن يكون لمدى الدقة المحسوب أي معنى ، يتعين أن يتم دمجه مع المخاطر المقبولة للقبول غير الصحيح ARIA . يوضح الجدول رقم (١١/٢) المعادلة الخاصة بحساب مدى الدقة في الخطوة الخامسة .

ويشير فحص المعادلة في الخطوة الخامسة بالجدول رقم (١١/٢) الى أثر تغير كل عامل عندما تظل المعادلات الأخرى ثابتة كما هي على النحو التالي:-

الأثر على مدى الدقة المحسوب	نوع التغير
تخفيض	ARIA زيادة
زيادة	زيادة تقدير التحريفات
زيادة	زيادة الإنحراف المعيارى
تخفيض	زيادة حجم العينة

2- حساب حدود الثقة Compute the Confidence Limits

يتم حساب حدود الثقة التي تحدد مدى الدقة عن طريق دمج تقدير اجمالي التحريفات ومدى الدقة المحسوب عند مستوى ثقة مرغوب فيه (تقدير في يقطة ± مدى الثقة المحسوب). يتم بيان المعادلة الخاصة بحساب حدود الثقة في الجدول رقم (١١/٢) في الخطوة المادسة ، وتبلغ قيمة حدة الدقة الأدنى والأعلى في المثال الإفتراضي ١٧٦٠ ج و ١٩٨٤٠ ج على التوالى ، وحيث توجد هناك نسبة ١٠% كمخاطر احصائية بأن المجتمع قد تم تحريفه بالتدنيه باكثر من ١٧٦٠ جنيه وبنفس المخاطر فقد تم تحريفه بالمغالاة بأكثر من ١٩٨٤٠ ج. وذلك بسبب أن المخاطر المقبولة القبول غير الصحيح بنسبة ١٠% مكافئه لمستوى الثقة بنسبة ٨٠%.

Analyze the Misstatements تطليل التحريفات ١٣

ليست هناك أية إختلافات فى الخطوة الثالثة عشر من تحليل الإنحرافات - سواء عند استخدام طريقة المعاينة غير الإحصائية أو أى طريقة من الطرق الإحصائية ، حيث يجب على المراجع أن يقوم بتقييم التحريفات من أجل تحديد سبب كل تحريف وتقرير ما إذا كان تعديل نموذج مخاطر المراجعة مطلوبا .

١٤ - تقرير مدى إمكانية قبول المجتمع

Decide the Acceptability of the Population

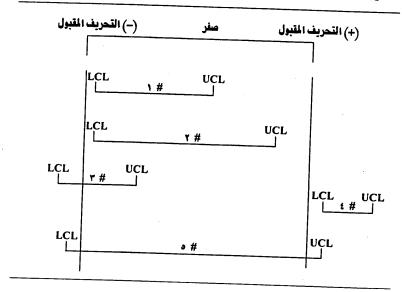
عندما يتم إستخدام الطريقة الإحصائية فإن قاعدة القرار تكون مطلوبة لتقرير ما إذا كان المجتمع يمكن قبوله أم لا .

و تتمثل قاعدة القرار في الأتى :-

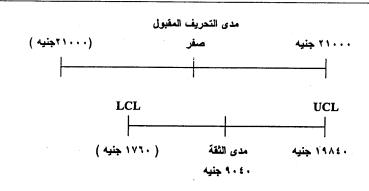
إذا كان مدى الثقة ذو الجانبين للتحريفات داخل زائد أو ناقص التحريفات المقبولة تماما ، يتم قبول إفتراض أن القيمة الدفترية لم يتم تحريفها بمقدار جوهرى . ويخلاف ذلك يتم قبول إفتراض أن القيمة الدفترية قد تم تحريفها بمقدار جوهرى .

يتم شرح وتوضيح قاعدة القرار هذه على النحو التالي :-

" يجب على المراجع أن يستنتج أن كل من حد الدقة الأدنى LCL وحد الدقة الأعلى UCL للموقفين (١) ، (٢) تقع تماما داخل كل من حدود التحريف المقبول سواء بالتدنيه أو بالمغالاة . لذلك فإن الإستنتاج بأن المجتمع لم يحرف بمقدار جوهرى يتم قبوله . أما في الموقفين أرقام (٣) ، (٤) فإن حد الدقة الأدنى LCL وحد الدقة الأعلى UCL أو كلاهما يكون خارج التحريفات المقبولة ، لذلك يتم رفض القيمة الدفترية للمجتمع " .



يؤدى تطبيق قاعدة القرار على المثال الإفتراضى الى توصل المراجع الاستنتاج بأن المجتمع يجب أن يتم قبوله ، حيث أن كل من حدود الثقة تقع داخل مدى التحريف المقبول .



عند قبول المجتمع بتلك الطريقة ، يأخذ المراجع احتمال ١٠ الله بوجود خطأ ، يعنى أن المجتمع فى الواقع قد تم تحريفه بمقدار جوهرى . ومع ذلك تأسيسا على أحكام المراجع عند تخطيط عملية المراجعة فإن مستوى تلك المخاطر تعتبر ملائمة .

Analysis التحليل

بإفتراض أن الإنحراف المعيارى الفعلى (٢١,٢) كان أكبر من التقدير (٢٠) وأن التقدير الفعلى بمقدار ٩٠٤٠ ج كان أكبر من التقدير المسبق (١٥٠٠ ج) ، يبدو أنه من المفاجئ أن المجتمع تم قبوله ، والسبب وراء ذلك في استخدام مخاطر مقبولة مما يجعل حجم العينة أكبر مما هو عليه الأمر عندما تكون تلك المخاطر ARIR عند مستوى بنسبة ١٠٠% وإذا ما كان مستوى تلك المخاطر

عند نسبة ١٠٠% فعلا – وهو أمر شائع – عندما تكون تكلفة اجراءات الضافية للمراجع لزيادة حجم العينة صغيرة ، سوف يكون حجم العينة المطلوب فقط ٢٨ على النحو التالى :=

. YA =

وبإفتراض أن حجم العينة يبلغ ٢٨ وأن التغير الفعلى وكذلك الإنحراف المعيارى هو نفسه ، وأن حد الثقة الأعلى سيكون ٢٩٥٥٩ ج ، لذلك فإن القيمة الدفترية للمجتمع سيتم رفضها . يمكن القول أن أحد الأسباب لإستخدام المراجع المخاطر المقبولة للرفض غير الصحيح ARIR يتمثل في تخفيض إحتمال الحاجة الى زيادة حجم العينة إذا ما كان الإنحراف المعيارى أو التقدير في نقطة أكبر مما كان متوقعا .

Action When a Hypothesis is Rejected التصرف عندما يتم رفض الفرض

عندما يقع أحد أو كل من حدود الثقة خارج مدى التحريف المقبول ، فإن المجتمع لن يعتبر مقبولا ، وتعتبر مسارات التصرف هي نفسها التي سبق مناقشتها عند إستخدام المعاينة غير الإحصائية فيما عدا أن التقدير الجيد لتحريف المجتمع يعتبر عمليا .

على سبيل المثال بالنسبة للمثال الإفتراضى إذا كان مستوى الثقة قد بلغ 9.٤٠ ج ± 0.00 ج ، وأن العميل كان مستعدا لتخفيض القيمة الدفترية بمقدار 9.٤٠ ج ، فإن النتائج ستكون صفر ± 0.00 ج ، وسيكون حد الدقة الأدنى المحسوب الجديد تحريفا بالتدنيه بمقدار 0.000 ج ، وأن حد

الباب الثاني

الدقة الأعلى سيكون تحريفا بالمغالاة بمقدار ١٥٨٠٠ ج . وسيكون كل منهما مقبولا في ظل تحريف مقبول بمبلغ ٢١٠٠٠ ج . يبلغ الحد الأدنى للتعديل الذي يمكن للمراجع عمله والذي ما يزال له مجتمع يمكن قبوله ٣٨٤٠ جنيه (٠٤٠٠ ج + ٠٠٠٠٠ ج) .

ومع ذلك فقد لا يكون العميل مستعدا لتعديل الرصيد على أساس العينة ، علاوة على ذلك فإذا زاد مدى الدقة المحسوب على التحريف المقبول ، فإنه لا يمكن إجراء تعديل على السجلات بالشكل الذى يقنع المراجع . وسيكون الأمر في المثال السابق كذلك إذا ما بلغ التحريف المقبول ١٥٠٠٠ ج فقط .

ملحق الباب الثاني

ملحق (أ) معاينة عملية المراجعة وإجراءات الإختبار المختارة الأخرى معيار المراجعة الدولى رقم (٥٣٠) باللغة العربية والإنجليزية

ملحق (أ) معاينة عملية المراجعة وإجراءات الاختبار المختارة الأخرى

معيار المراجعة الدولى رقم (٣٠٠) (230) Audit Sampling and Other Selective Testing procedures

محتويات المعيار: -

CONTENTS :	
	Paragraphs
Introduction .	(1-2)
Definitions .	(3-12)
Audit Evidence .	(13)
Tests of Control.	(14-16)
Substantive procedures.	(17)
Risk Considerations in	(18-20)
Obtaining Evidence.	
Procedures for Obtaining	(21)
Evidence.	
Selecting Items for Testing to	(22-23)
Gather Audit Evidence.	
Selecting All Items .	(24)
Selecting Specific Items .	(25-26)
Audit Sampling .	(27)
Statistical versus Non-statistical	(28-30)
sampling Approaches.	
Design of the Sample.	(31-34)
Population .	(35)
Stratification .	(36-38)
Value weighted selection.	(39)
Sample Size .	(40-41)
Selecting the Sample.	(42-43)
Performing the Audit	(44-46)
procedure.	
Nature and Cause of Errors.	(47-50)
Projecting Errors.	(51-53)
Evaluating the Sample	(54-56)
Results.	
ppendix 1: Examples of Factors	
Influencing Sample Size for	
Tests of Control.	
ppendix 2: Examples of Factors	
Influencing Sample Size for	
Substantive procedures.	
ppendix 3 : Sample Selection	
Methods.	

الفقرات	
(1-1)	– مقدمة .
(17-4)	- تعریفات .
(17)	أ - دليل إثبات المراجعة .
(17-15)	- اختبارات الالتزام بنظم الرقابة.
(۱۷)	- إجراءات التحقق الأساسية .
(۲۰-۱۸)	- مراعاة المخاطر عند الحصول
	على أدلة الإثبات .
(۲۱)	- الإجراءات الخاصة بالحصول
	على أدلة الإثبات .
(77-77)	- اختيار البنود الخاصة باختبار
	عملية جمع أدلة الإثبات .
(11)	- اختيار كافة البنود .
(41-40)	- اختيار بنود محددة .
(۲۷)	- معاينة عملية المراجعة .
(٣٠-٢٨)	- أساليب المعاينة الإحصائية
	وغير الإحصائية .
(41-41)	- تصميم العينة .
(٣٥)	- المجتمع .
(٣٨-٣٦)	- التقسيم الطبقى .
(٣٩)	- الاختيار المرجح للقيمة .
(11-11)	- حجم العينة .
(57-57)	- اختيار العينة .
(11-11)	- أداء إجراءات المراجعة .
(017)	- طبيعة وأسباب الأخطاء .
(07-01)	- تقدير الأخطاء .
(30-70)	- تقييم نتائج العينة.
	ملحق ١:- أمثلة على العوامل
	المؤثرة على حجم العينة الخاصة
	باختبارات الالتزام بنظم الرقابة .
	ملحق ٢ :- أمثلة على العوامل
	المؤثرة على حجم العينة الخاصة
	بإجراءات التحقق الأساسية .
L	ملحق ٣ :- طرق اختيار العينة .

- 1- The purpose of this International Standard on Auditing (ISA) is to establish standards and provide guidance on the use of audit sampling procedures and other means of selecting items for testing to gather audit evidence.
- 2- When designing audit procedures, the auditor should determine appropriate means for selecting items for testing so as to gather audit evidence to meet the objectives of audit tests.

Definitions

- 3- "Audit sampling " (sampling) involves the application of audit procedures to less than 100% of items within an account balance or class of transactions such that all sampling units have a chance of selection. This will enable the auditor to obtain and evaluate audit evidence about some characteristic of the items selected in order to form or assist in forming a conclusion concerning the population from which the sample is drawn. Audit sampling can use either a statistical or a non-statistical approach.
- 4- For purposes of this ISA, "error" means either control deviations, when performing tests of control or misstatements, when performing substantive procedures. Similarly, total error is used to mean either the rate of deviation or total misstatement.

- ١- يتمثل الغرض من معيار المراجعة الدولى رقم (٥٣٠) فى تحديد معايير وتوفير إرشادات عن استخدام إجراءات معاينة المراجعة والوسائل الأخرى لاختيار البنود لأغراض اختبار عملية جمع أدلة إثبات المراجعة .
- ٢- عندما يتم تصميم إجراءات المراجعة ،
 يجب على المراجع أن يحدد وسائل ملائمة لاختيار البنود لأغراض اختبارها بهدف جمع أدلة إثبات تفى بتحقيق أهداف عملية المراجعة .

تعريفات Definitions

- ٣- تتضمن عملية المراجعة (المراجعة باستخدام المعاينة) تطبيق إجراءات مراجعة على أقل من ١٠٠ % من البنود داخل الحساب أو مجموعة العمليات والذي تكون فيه كافة وحدات المعاينة لها نفس فرص الاختيار حيث سوف يمكن ذلك المراجع من الحصول على اختبار أدلة إثبات المراجعة بشأن خصاص معينة من البنود المختارة من أجل تكوين أو المساعدة في تكوين استنتاج بخصوص المجتمع الذي يتم سحب العينة بمنف ، ويمكن أن تستخدم معاينة المراجعة أما المدخل الاحصائي أو غير الاحصائي.
- ٤- لأغراض ذلك المعيار الدولى يقصد بالغطأ أما انحرافات الرقابة عندما يتم أداء اختبارات الالتزام بإجراءات الرقابة الداخلية أو تحريفات معينة عندما يتم أداء اختبارات التحقق الأساسية ، ويتم استخدام اجمالى الخطأ ليشير إلى أما معدل الانحراف أو اجمالى التحريف .

- 5- "Anomalous error" means an error that arises from an isolated event that has not recurred other than on specifically identifiable occasions and is therefore not representative of errors in the population.
- 6- "population" means the entire set of data from which a sample is selected and about which the wishes to auditor conclusions . For example, all of the items in an account balance or a class of transactions constitute a population , a population may be divided into strata, or sub-populations, with each stratum being examined separately. The term population is used to include the term stratum.
- 7- "Sampling risk" arises form the possibility that the auditor's conclusion, based on a sample may be different from the conclusion reached if the entire population were subjected to the same audit procedure, There are tow types of sampling risk:
- (a) The risk the auditor will conclude, in the case of a test of control, that control risk is lower than it actually is, or the case of substantive test, that a material error dose not exist when in fact it does, This type of risk affects audit effectiveness and is more likely to lead to an inappropriate audit opinion; and.

- وقصد بالخطأ الشاذ بأنه الخطأ الذى
 بنشأ من حدث عارض لن يتكرر مرة
 أخرى إلا نتيجة لظروف قابلة للتحديد
 ولذلك فهو غير ممثل للأخطاء التى
 تحدث فى المجتمع .
- التي يتم اختيار العينة منها والتي يرغب التي يتم اختيار العينة منها والتي يرغب المراجع في التوصل إلى استنتاجات بشأتها على سبيل المثال فأن كافة المفردات في رصيد الحساب أو مجموعة العمليات تشكل المجتمع ، وقد يتم تقسيم المجتمع إلى طبقات أو مجتمعات فرعية ، حيث يتم فحص كل طبقة على انفراد ، ويتم استخدام تعبير مجتمع ليتضمن أيضا مصطلح طبقة .
- ٧- تنشأ مخاطر المعاينة من احتمال أن استنتاج
 المراجع تأسيسا نتائج على العينة قد
 يختلف عن الاستنتاج الذي يتم التوصل
 إليه إذا ما تعرض اجمالي المجتمع إلى
 نفس إجراء المراجعة بكاملها وهناك
 نوعين من مخاطر المعاينة :--
- (أ) مخاطر أن يستنتج المراجع في حالة اختبار الالتزام بنظام الرقابة الداخلية بأن مخاطر الرقابة أقل مما ستكون عليها المخاطر التى ستحدث بالفعل ، أو في حالة اختبارات التحقق الأساسية بأنه لا يوجد خطأ جوهرى بينما هو في الحقيقة موجود بالفعل ، ذلك النوع من المخاطر بوثر على فعالية المراجعة ويكون من الأرجح أن يؤدى إلى رأى مراجعة غير ملام.

(b) The risk the auditor will conclude, in the case of a test of control, that control risk is higher than it actually is, or in the case of a substantive test, that a material error exists when in fact it does not. This type of risk affects audit efficiency as it would usually lead to additional work to establish that initial conclusions were incorrect.

The mathematical complements of these risks are termed confidence levels.

- 8-" Non-sampling risk " arises from factors that cause the auditor to reach an erroneous conclusion for any reason not related to the size of the sample . for example , most audit evidence is persuasive rather than conclusive, the auditor might use inappropriate procedures, or the auditor might misinterpret evidence and fail to recognize an error.
- 9- "sampling unit" means the individual items constituting a population for example check listed on deposit slips, credit entries on bank statements, sales invoices or debtors' balances, or a monetary unit.
- 10- "Statistical sampling" means any approach to sampling that has the following characteristics:
 - (a) random selection of a sample ; and
 - (b) use of probability theory to evaluate sample results. Including measurement of sampling risk.

(ب) مخاطر أن يستنتج المراجع في حالة الختبار الالتزام بنظام الرقابة الداخلية أن مخاطر الرقابة تكون أكثر من المخاطر التي ستحدث بالفعال، أو في حالة اختبارات التحقق الأساسية بأن هناك خطأ جوهرى يوجد عندما لا يكون له وجود وفي الحقيقة ، هذا النوع من المخاطر يوثر على كفاءة المراجعة ، لانه عادة ما سيؤدى إلى عمل إجراءات مراجعة لتحديد أن الاستنتاجات المبلنية كانت غير صحيحه ويطلق على المكونات الرياضية أنتاك المخاطر اصطلاح مستويات النقة .

٨- تنشأ مخاطر بخلاف المعلينة عن عوامل تجعل المراجع يتوصل إلى استنتاجات خاطئة ، أى نتيجة وجود سبب لا يرتبط المجم العينة ، على سبيل المثال فأن معظم أئلة إثبات المراجعة مقتعة وغير حاسمة ، لذلك قد يستخدم المراجع إجراءات غير ملاممة وقد يسئ أئلة إثبات المراجعة أو قد يقشل في اكتشاف الخطأ .

٩- تعنى وحدة المعاينة البنود الفردية المكونة لأى مجتمع ، على سبيل المثال فأن الشيك الموجود في إيصالات الإيداع أو الحركة الدائنة في كشف حساب البنك أو فواتير المبيعات أو الأرصدة أو أى وحدة نقدية .

١٠ يقصد بالمعاينة الإحصائية أى مدخل للمعاينة يكون له الخصائص التالية :-

(أ) الاختيار العشوائي للعينة .

(ب) استخدام نظرية الاحتمالات لتقييم نتائج
 العينة بما في نلك قياس مخاطر المعاينة

A sampling approach that dose not have characteristics (a) and (b) is considered non-statistical sampling.

- 11- "Stratification" is the process of dividing a population into subpopulations. each of which is a group of sampling units which have similar characteristics (often monetary value).
- 12- "Tolerable error" means the maximum error in a population that the auditor is willing to accept.

Audit Evidence:

13- In accordance with ISA 500 "
Audit Evidence" audit evidence is obtained from an appropriate mix of tests of control and substantive procedures. The type of test to be performed is important to an understanding of the application of audit procedures in gathering audit evidence.

Tests of Control:

- 14- In accordance with ISA 400 "
 Risk Assessments and Internal
 Control" tests of control are
 performed if the auditor plans to
 assess control risk less than high
 for a particular assertion.
- 15-Based on the auditor's understanding of the accounting and internal control systems, the auditor identifies the characteristics, or attributes that indicate performance of a control, as well as possible deviation conditions which indicate departures from adequate performance. The presence or absence of attributes can then be tested by the auditor.

ويعتبر أى مدخل للمعاينة لا يكون له الخصائص الموضحة فى البند (أ) أو (ب) فأنه يعد مدخل للمعاينة غير الإحصائية .

۱۱ - التقسيم إلى طبقات :- تعبر عن عملية تقسيم المجتمع إلى مجتمعات فرعية ، حيث يكون لكل منها مجموعة وحدات معاينة ذات خصائص متماثلة (غالبا ما تكون قيمة نقدية) .

١٢- يقصد بالخطأ المقبول بالحد الأقصى للخطأ فى المجتمع الذى يكون على المراجع استعداد لقبوله.

أدلة إثبات المراجعة :

۱۳ طبقا لمعيل المراجعة الدولى رقم (٥٠٠) بعوان دليل إثبات المراجعة ، يتم الحصول على أدلة إثبات المراجعة من خليط ملائم من اختيارات الالتزام بلجراءات الرقابة الداخلية ولجراءات التحقق الأسلسية ، يعتبر تحديد نوع الاختيار المودى هلما لفهم تطبيق لجراءات المراجع من لجل جمع الملة المراجعة .

اختبارات الالتزام بإجراءات الرقابة الداخلية:
١٥ - طبقا لمعيار المراجعة الدولى رقم (٤٠٠)
بعنوان تقييمات المخاطر والرقابة
الداخلية ، يتم أداء اختبارات الالتزام
بنظم الرقابة إذا ما خطط المراجع تقييم
مخاطر الرقابة عند أقل من مستوى
المخاطر المرتفعة الخاص بتأكيد محدد.

١٥ - تأسيسا على فهم المراجع لنظم الرقابة المحاسبية والداخلية يحدد المراجع الخصائص أو الصفات التى تشير إلى أداء الرقابة الداخلية بالإضافة إلى ظروف الاحراف المحتملة التى تشير الى عدم كفاية الأداء بعد ذلك يمكن أن يتم اختبار وجود أو غياب صفه عن طريق المراجع. 16- Audit sampling for tests of control is generally appropriate when application of the control leaves evidence of performance (for example, initials of the credit manager on a sales invoice indicating credit approval, or evidence of authorization of data input to a microcomputer based data processing system).

Substantive Procedures:

17- Substantive procedures are concerned with amounts and are of two types :analytical procedures and tests of details of transactions and balances. The purpose of substantive procedures is to obtain audit evidence to detect material misstatements in the financial statements. When performing substantive tests of details, audit sampling and other means of selecting items for testing and gathering audit evidence may be used to verify one or more assertions about a financial statement amount (for example, the existence of accounts receivable), or to make an independent estimate of some amount (for example, the value of obsolete inventories).

Risk Considerations in Obtaining Evidence:

18- In obtaining evidence, the auditor, should use professional judgment to assess audit risk and design audit procedures to ensure this risk is reduced to an acceptably low level.

١٦- بصفة علمة تعبر معينة المراجعة ملامة لأغراض اختبارات الالتزام بأنظمة الرقابة عندما يسفر عن تطبيق الرقابة الداخلية الله أبئت المأداء على سبيل المثال التوقيعات بالأحرف لمدير الانتمان على فواتير المبيعات بما يشير إلى الموافقة على الانتمان ، أو دليل إثبات على التصريح بلاخال البيانات إلى الحسابات الاكترونية الصغيرة تأسيسا على نظام تبلال الكترونية المبينات على التصريح الصغيرة تأسيسا على نظام تبلال الكترونية

إجراءات التحقق الأساسية: ١٧- تختص إجراءات التحقق الأساسية بالقيم النقدية وهي عبارة عن نوعين من الإجراءات هما الإجراءات التطليلية واختيارات تفاصيل العمليات والأرصدة . ويتمثل غرض إجراءات التحقق الأساسية في الحصول على أدلة إثبات مراجعة الكتشاف التحريفات الجوهرية في القواتم المالية . وعندما يتم أداء اختبارات التحقق الأساسية للتفاصيل فأن معاينة المراجعة والأساليب الأخرى لاختيار العينة لأغراض المتبلر وتجميع أدلة الإثبات قد يتم استخدامها للتحقق من واحد أو أكثر من التأكيدات الخاصة بأحد بنود القواتم المالية (على سبيل المثال وجود حسابات المدينين) أو ثعمل تقدير مستقل لبعض القيم على سبيل المثال قيمة المخزون الراكد .

مراعاة المخاطر عند الحصول على أدلة الإثبات:

١٨ - عند الحصول على أدلة الإثبات يجب على
المرجع أن يستخدم حكمة المهنى لتقييم
مخاطر المراجعة وتصميم إجراءات
المراجعة للتأكد من أن تلك المخاطر قد تم
تخفيضها عند أدنى مستوى ممكن قبوله.

19- Audit risk is the risk that the auditor gives an inappropriate audit opinion when the are financial statements materially misstated, Audit risk consists of inherent risk - the susceptibility of an account balance to material misstatement, assuming there are no related internal controls; control risk-the risk that a material misstatement will not be prevented or detected and corrected on a timely basis by the accounting and internal control systems; and, detection risk-the risk the material that misstatements will not be detected by the auditor's substantive procedures. These components of audit risk are considered during planning process in the design of audit procedures in order to reduce audit risk to an acceptably low level.

١٩ - يقصد بمخاطر المراجعة بأنها عبارة عن مخاطر إعطاء رأى مراجعة غير ملائم ، عندما تكون القوائم المالية محرفة جوهريا ، ويمكن تقسيم مخاطر المراجعة إلى ثلاثة أنواع هي :-

النوع الأول: المخاطر الملازمة (المتأصلة): وهى تعبر عن قابلية رصيد حساب معين للتعرض للتحريف الجوهرى بافتراض أنه لا توجد إجراءات رقابة داخلية عليه.

النوع الثانى : مخاطر الرقابة : وهى مخاطر لن يتم منع حدوث تحريف جوهرى ولن يتم اكتشافه وتصحيحه فى الوقت المناسب من قبل النظام المحاسبى ونظم الرقابة الداخلية .

النوع الثالث : مخاطر الاكتشاف : وهى مخاطر أنه لن يتم اكتشاف التحريف التوهرى عن طريق إجراءات التحقق الأساسية التى يقوم بها مراقب الحسابات .

يتم دراسة مكونات مخاطر المراجعة الثلاثة أثناء عملية التخطيط وعند تصميم عملية المراجعة من أجل تخفيض مخاطر المراجعة إلى أدنى مستوى مقبول. 20- Sampling risk and nonsampling risk can affect the components of audit risk, for example, when performing tests of control, the auditor may find no errors in a sample and conclude that control risk is low, when the rate of error in the population is in fact unacceptably high (sampling risk) or there may by errors in the sample which the auditor fails to recognize (non sampling risk) with respect to substantive procedures, the auditor may use a variety of methods to reduce detection risk to an acceptable level . Depending on their nature these methods will be subject to sampling and / or non-sampling risks, For example, the auditor may choose an inappropriate analytical procedure (nonsampling risk) or may find only minor misstatements in a test of details when , in fact , the population misstatement is greater than the tolerable amount (sampling risk). For both tests of control and substantive tests, sampling risk can be reduced by increasing sample size, while nonsampling risk can be reduced by increasing sample size, while non-sampling risk can be reduced by proper engagement planning, supervision, and review.

. ٢ - يمكن أن تؤثر مخاطر المعاينة ومخاطر بذلاف المعاينة على متونات مخاطر المراجعة ، على سبيل المثال عند أداء اختبارات الالتزام بنظم الرقابة الداخلية فأن المراجع قد لا يجد أى أخطاء في العينة ، وقد يستنتج أن مخاطر الرقابة تعتبر منخفضة في الوقت الذي يكون فيه معل الخطأ مرتفعا في الواقع وبشكل غير مقبول (مخاطر المعاينة) أو قد يجد أخطاء في العينة التي يفشل المراجع في الاعتراف بها (مخاطر بخلاف المعاينة) ، ويخصوص إجراءات التحقق الأسلسية قد يستخدم المراجع مجموعة من الطرق لتخفيض مخاطر الاكتشاف إلى مستوى يمكن قبوله، واعتمادا على طبيعتها ، فأن نتك الطرق ستتعرض إلى مخاطر المعاينة ومخاطر بخلاف المعلينة على سبيل المثال قد يختار المراجع إجراء تحليلي غير ملائم (مخاطر بخلاف المعاينة) أو قد يحد تحريفات ضئيلة فقط عند إجراء اختبار التفاصيل بينما في الواقع يكون التحريف بالمجتمع أكبر من مقدار التحريف المقبول (مخاطر المعاينة) لكل من نوعين الاختبارات (الالترام والتحقيق) يمكن تخفيض مخاطر المعاينة عن طريق زيادة حجم العينة ، في حين يمكن تخفيض مخاطر بخلاف المعاينة عن طريق التخطيط السليم لمهمة المراجعة بالإضافة إلى الإشراف الدقيق الفحص السليم عليها .

Procedures for Obtaining :

21-procedures for obtaining audit evidence include inspection, observation , inquiry and confirmation, computation and analytical procedures . The choice of appropriate is a matter of professional judgment in the circumstances. Application of these procedures will often involve the selection of items for testing from a population .

Selecting Items for Testing to Gather Audit Evidence:

- 22- When designing audit procedures, the auditor should determine appropriate means of selecting items for testing, the means available to the auditor are:
 - (a) Selecting all items (100% examination):
 - (b) Selecting specific items, and.
 - (c) Audit sampling.
- 23- The decision as to which approach to use will depend on the circumstances and the application of any one or combination of the above means may be appropriate in particular circumstances, while the decision as to which means, or combination of means to use is made on the basis of audit risk and audit efficiency the auditor needs to be satisfied that methods used are effective providing sufficient appropriate audit evidence to meet the objectives of the test.

إجراءات الحصول على أدلة الأثبات باستخدام المعاينة الإحصائية :

٢١- تتضمن لجراءات لحصول على لحلة الإثبات وأداء لعليات لحسلية ولقحص والملاحظة والاستفسل والمصلقات والإجراءات لتطلية، إلى اختيل الإجراءات لنلسبة يعتد على لحكم لمهنى فى لظروف لمحيطة ، أن تطليق تلك الإجراءات سوف يتضمن غلبا لختيل البنود لأغراض الاختبل من لمجتمع .

اختيار بنود الاختيار لجمع أدلة الإثبات

٣٢ عند تصميم إجراءات المراجعة يجب على مراقب الحسابات أن يحدد الوسائل المناسبة لاختيار بنود الاختبار ، هناك أكثر من وسيلة يمكن لمراقب الحسابات أن يختار أى منها ، وقد يستخدم مزيج منهم فى ضوء ظروف كفاءة المراجعة ووسائل الفحص المتوفرة لمراقب الحسابات هى:-

أ- اختيار جميع البنود (بنسبة ١٠٠% من الفحص) .

ب- اختيار بنود معينة .

ج- المراجعة باستخدام أسلوب العينات .

- المراجعة باستخدام أسلوب العينات .

يتم استخدامه على الظروف بالإضافة البى أن تطبيق أى أو مزيج من الوسائل المشار إليها بعالية قد يكون ملاتما في الخاص بأى وسيلة أو مزيج من الوسائل يتعين استخدامه فأنه يقوم على أساس مخاطر المراجعة وكفاءة عملية المراجعة التحقق من أن الطرق المستخدمة تعتبر فعالة في توفير أدلة إثبات ملائمة وكافية في توفير أدلة إثبات ملائمة وكافية للوفاء بأهداف الاختبار .

٢٤- قد يقرر المراجع أنه من الأفضل أن يفحص بنود المجتمع بالكامل والذى يشكل رصيد حساب (أو مجموعة العمليات أو طبقة داخل مجتمع) ، أن فحص جميع بنود المجتسع مستبعد في ظل حالة اختبارات الالتزام بنظام الرقابة ، إلا أنه شاتع في إجراءات التحقق الأساسية ، فمثلا قد يكون اختيار جميع بنود المجتمع ملائما عندما يكون المجتمع مشكلا من عدد صغير من البنود الكبيرة والملامة ، أو ذات طبيعة حسابية متكررة أو غيرها من المعاملات التى تتم بنظام الحاسب الآلي حيث يكون إجراء الفحص الكامل بنسبة مائة في المائة مكلفا .

اختيار بنود معينة :

٥٦ - يقرر المراجع أن يختار بنودا معينة من المجتمع استنادا على بعض العوامل مثل معرفة عمل العميل والتقييم الأولى للمخاطر الملازمة ومخاطر الرقابة وصفات المجتمع الذى يجرى الاختيار . وأن كان الاختيار المهنى لبنود معينة قد يكون عرضه لمخاطر عدم المعاينة ، وقد يكون من بين البنود المختارة بنود مبالغها عالية أو رئيسية ، فقد يقرر مراقب الحسابات اختيار بنود معينة داخل المجتمع لأنها ذات قيم عالية أو محل شك أو غير علاية ، أو محل مخاطرة ، أو تلك التي تكون دانما محل أخطاء كافة البنود في حدود مبلغ معين ، فقد يقرر مراقب الحسابات اتنقاء بنود معينة تزيد قيمتها على مبلغ معين بنود للمصول على معلومات (مثل عمل العميل وطبيعة العمليات والنظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلية) ، بنود لاختيار الإجراءات (قد يستعمل المراجع الحكم المهنية في انتقاء وفحص بنود معينة للبت فيما إذا كان اجراء معنا قد تم أو لم يتم) .

Selecting all items 24 The auditor may decide that it will be most appropriate to examine the entire population of items that make up an account balance or class of transactions (or a stratum within that population), 100% examination is unlikely in the case of tests of control; however, it is more common for substantive procedures. For example, 100% examination may be appropriate when the population constitutes a small number of large value items, when both inherent and control risks are high and other means do not provide sufficient appropriate audit evidence, or when the repetitive nature of calculation or other process performed by a computer information system makes a 100% examination cost effective.

Selecting Specific Items:

25-The auditor may decide to select specific items from a population based on such factors as knowledge of the Client's business, preliminary assessments of inherent and control risks, and the however, it is more common for

knowledge of the Client's business, preliminary assessments of inherent and control risks, and the characteristics of the population being tested. The judgmental selection of specific items is subject to non-sampling risk. Specific items selected may include:

• High value or key items. The auditor may decide to select specific items within a nonulation because they are

may decide to select specific items within a population because they are of high value, or exhibit some other characteristic, for example items that are suspicious, unusual, particularly risk-prone or that have a history of error.

• All items over a certain amount. The auditor may decide to examine items whose values exceed a certain amount so as verify a large proportion of the total amount of an account balance or class of transactions.

• Items to obtain information. The auditor may examine items to obtain information about matters such as the client's business, the

such as the client's business, the nature of transactions, accounting and internal control systems.

Items to test procedure. The auditor may use judgment to select and examine specific items to determine whether or not a particular procedure is being performed.

26- While selective examination of specific items from an account balance or class of transactions will often be an efficient means of gathering audit evidence, it dose not constitute audit sampling. The results of procedures applied to items selected in this way cannot be projected to the entire population. The auditor considers the need to obtain appropriate evidence regarding the remainder of the population when that remainder is material. Audit Sampling:

27- The auditor may decide to apply audit sampling to an account balance or class of transactions Audit sampling can be applied using either non-statistical or statistical sampling methods. Audit sampling is discussed in detail in paragraphs 31 through 56.

Statistical versus non-Statistical sampling Approaches:

28- The decision whether to use a statistical or non-*statistical sampling approach is a matter for the auditor's judgment regarding the most efficient manner to obtain sufficient appropriate audit evidence in the particular circumstances For example, in the case of tests of control the . auditor's analysis of the nature and cause of errors will often be more important than statistical analysis of the mere presence or absence (that is, count) of errors. In such a situation, non-statistical sampling may be most appropriate.

٢٦ - وفى الوقت الذى يكون فيه الفحص المختار لبنود معينة من رصيد الحساب أو فئة معينة من العمليات وسيلة كافية عادة لجمع أدلة الإثبات إلا أنه لا يشكل عينة المراجعة . وأن نتائج الإجراءات المطبقة على البنود المختارة بهذه الطريقة لا يمكن تعميمها على المجتمع كله . كما أنه على المراجع أن يأخذ في اعتباره الحاجة إلى الحصول على دليل اعتباره الحاجة إلى الحصول على دليل إثبات ملام فيما يتعلق بتبعية المجتمع عندما تكون تلك التبعية جوهرية .

المراجعة باستخدام أسلوب العينات:

۲۷ قد يقرر المراجع تطبيق إجراءات المراجعة باستخدام العينات على رصيد حساب أو على نوع معين من العمليات، كما يمكن تطبيق المراجعة باستخدام العينات باستخدام الطريقة الإحصائية أو غير الإحصائية حسبما يراه المراجع ملامما للحصول على أدلة إثبات كافية وملامة طبقا للظروف .

٨٢ فقى حالة اختبارات الالتزام بنظام الرقابة يتضح أن تحليل المراجع نطبيعة وسبب الأخطاء سيكون عادة أفضل من التحليل الإحسائي لمجرد وجود أو عدم وجود تلك الأخطاء أي عددها وفي مثل هذه الأحوال فأن المعاينة غير الإحصائية تكون هي الأكثر ملاممة.

- 29- When applying statistical sampling, the sample size can be using either determined probability theory or professional judgment. Moreover, sample size is not a valid criterion to distinguish between statistical and non-statistical approaches . Sample size is a function of factors such as those identified in Appendices 1 and 2 . when circumstances are similar, the effect on sample size of factors such as those identified in Appendices 1 and 2 will be similar regardless of whether a statistical or non-statistical approach is chosen.
- 30- Often, while the approach adopted dose not meet the definition of statistical sampling, elements of a statistical approach are used, for example the use of random selection using computer generated random numbers. However, only when the approach adopted has the characteristics of statistical sampling are statistical measurements of sampling risk valid.

Design of Sample:

31- When designing an audit sample, the auditor should consider the objectives of test and the attributes of the population from which the sample will be drawn.

79 - ويمكن تحديد حجم العينة باستخدام إما بإستخدام نظرية الاحتمالات أو الاعتماد على الخبرة المهنية وأن كان حجم العينة أيس معيار صالحا للتمييز بين طريقتى المعاينة الإحصائية وغير الإحصائية . لان حجم العينة هو محصلة عدة عوامل (مثل الوارد ذكرها في الملحقين ١ ، ٢) وإذا تشابهت الظروف فأن الأثر على حجم العينة البكون متشابها بغض النظر عما إذا كان قد تم اختيار العينة الإحصائية أو غير الإحصائية .

٣٠ ويمكن استخدام طريقة المعاينة الإحصائية إذا كانت الطريقة المعمول بها لا تتلائم مع المعاينة الإحصائية ، وعلى سبيل المثال فأن استخدام الاختيار العشوائي باستخدام الحاسب الالي تولد أرقاما عشوائية ، وعلى أية حال فأن القياسات الإحصائية للمعاينة تكون صائحة فقط عندما تكون الطريقة المتبعة تتمتع بخواص المعاينة الإحصائية .

تصميم العينة :

٣١ يجب على المراجع أن يأخذ في اعتباره
 عند تصميم المراجعة الهدف من
 الاختبار وخصائص المجتمع التي سيتم
 سحب العينة منه .

- 32- The auditor first considers the specific objectives to be achieved and the combination of audit procedures which is likely to best achieve those objective. Consideration of the nature of the audit evidence sought and possible error condition or other characteristics relating to that audit evidence will assist the auditor in defining what constitute an error and what population to use for sampling.
- 33- The auditor considers what conditions constitute an error by reference to the objectives of the test A clear understanding of what constitutes an error is important to ensure that all, and only those conditions that are relevant to the test objective are included in the projection of errors. For example in a substantive procedure relating to the existence of accounts receivable, such as confirmation, payments made by the customer before the confirmation date but received shortly after that date by the client are not considered an, error Also, a misrouting between customer accounts dose not affect the total accounts receivable balance. Therefore, it is not appropriate to consider this an error in evaluating the sample particular results of this procedure, even though it may have an important effect on other areas of the audit, such as the assessment of the likelihood of fraud or the adequacy of the allowance for doubtful accounts.
- ٣٣- أن إلمام المراجع بالأهداف المحددة التى يراد تحقيقها ، تجعله فادرا على تحديد إجراءات المراجعة التى تحقق هذه الأهداف ، كما أن إلمامه بطبيعة أدلة الإثبات المطلوبة وإمكانية ظروف الخطأ أو غيرها من الخصائص ذات العلاقة بأدلة الإثبات يساعده فى تحديد خطأ ، كما يساعده فى الجراءات المعاينة .
- ٣٣- كما أن نظرة المراجع للحالات التي تشكل خطأ يتوقف على أهداف الاختبار. لان فهم ما هو خطأ هاما حتى يضمن المراجع أن جميع هذه الحالات وليس غيرها التى لها علاقة بأهداف الاختبار متضمنة تقدير للنتائج المتوقعة المترتبة على هذه الأخطاء ، فمثلا في إجراءات التحقق الأساسية لحسابات العملاء مثل المصادقات فأن الدفعات التي يقوم العملاء بسدادها قبل تاريخ المصادقة ولكن تم إثباتها بعد فترة قصيرة بعد ذلك التاريخ لا تعتبر خطأ . كما أن حدوث خطأ في الترحيل لحساب عميل غير مختص لا يؤثر في اجمالي رصيد حساب العملاء . لذا فليس من المناسب اعتبار ذلك خطأ عند تقييم نتائج العينة لهذا الأجراء ، حتى لو كان له أثر هام على مجالات المراجعة الأخرى مثل التقدير غير السليم لمخصص الديون المشكوك فيها .

34- When perfuming tests of control, the auditor generally preliminary assessment of the rate of error the auditor expects to find in the population to be tested and the level of control risk, This assessment is based on the auditor's prior knowledge or the examination of small number of items from the population similarly, for substantive tests, the auditor generally makes a preliminary assessment of the amount of error in the population. These preliminary assessments are useful for designing an audit sample and in determining sample size, for example, if the expected rate of error is unacceptably high tests of control will normally not be performed. However when performing substantive procedures, if the expected amount of error is high, 100% examination or the use of a large sample size may be appropriate.

Population:

35- It is important for that the

population is :

(a) Appropriate to the objective of the sampling procedure, which will include consideration of the direction of testing, For example, if the auditor's objective is to test for overstatement of accounts parable, the population could be defined as the accounts payable listing. On the other hand when testing for understatement of accounts payable the population is not the accounts payable listing rather subsequent but disbursements, unpaid invoices, suppliers stamens, unmatched receiving reports or there populations that provide audit evidence of understatement of accounts payable; and.

٣٤ - كما يقوم مراقب الحسابات عند إجراء اختبار الالتزام بنظام الرقابة بتقييم أولى لمعدل الخطأ الذى يتوقع أن يجده فى المجتمع الذى سيختبره ومستوى مخاطر الرقابة به .

ويعتمد هذا الفحص على معرفة مراقب الحسابات المسبقة أو على فحص عدد بسيط من البنود في المجتمع ، وبالمثل يقوم المراجع أيضا عند إجراء الاختبارات الأساسية للتحقق بإجراء تقييما أوليا بصورة عامة المؤلية مفيدة في تصميم عينة المراجعة وتحديد حجمها ، وكمثال على ذلك إذا كان المعدل المتوقع للخطأ عال فلا تجرى عادة عائيا عند القيام بالإجراءات الأساسية للتحقق عائيا عند القيام بالإجراءات الأساسية للتحقق ، فأنه يكون من الملائم إجراء الفحص بنسبة ، فأنه يكون من الملائم إجراء الفحص بنسبة .

المجتمع:

٣٥- من الأهمية بمكان أن يكون المجتمع:-(أ) مناسب للهدف من إجراءات المعاينة التي ستأخذ في الاعتبار اتجاه الاختبار ، فمثلا إذا كان هدف المراجع اختبار ارتفاع أرصدة الموردين فيمكن تعريف المجتمع بأنه قائمة حسابات الموردين . ومن ناحية أخرى عندما يكون هدف المراجع هو اختبار انخفاض حسابات الموردين فأن المجتمع لن يكون قائمة حسابات الموردين وإنما سيكون دفعات التسديدات اللاحقة أو الفواتير غير المسددة أو كشوفات الموردين أو تقارير القبض المستلمة غير المتطابقة أو غيرها من المجتمعات التي توفر دليل إثبات عن انخفاض أرصدة حسابات الموردين وجميع الإيصالات التى تخص نفس الفترة الموجودة بالفعل.

الب شامل ومتكامل ، فمثلا إذا كان المراجع ينوى اختبار إيصالات دفع من أحد الملفات ينوى اختبار إيصالات دفع من أحد الملفات فأنه لا يستطيع أن يستنتج عما إذا كانت جميع الإيصالات تخص نفس الفترة ، إلا المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت المراجع ينوى استخدام المحاسبي ونظام الرقابة خلال الفترة التي المحسبي ونظام الرقابة خلال الفترة التي المجتمع على جميع البنود الملاعمة خلال الفترة . كل الفترة . كل الفترة المناف المجتمع على جميع البنود الملاعمة خلال الفترة التي وهناك أسلوب أخر يعتمد على تقسيم المحاسبي والمنت واستخدام المعاينة فقط المجتمع إلى طبقات واستخدام المعاينة فقط المجتمع إلى طبقات واستخدام المعاينة فقط المحاسبي المختار المنت المحاسبي المحاسبي المحاسبي المحتمع المحسبي المحسب أخر يعتمد على المقات واستخدام المعاينة فقط المحاسبي المحسب ا

وهناك أسلوب أخر يعتمد على تقسيم المجتمع إلى طبقات واستخدام المعاينة فقط فى الرقابة خلال العشر أشهر الأولى من السنة مثلا ، واستعمال إجراءات بديلة أو عينة منفصلة بخصوص الشهرين الباقيين . الطبقية :

٣٦ - قد تتحسن كفاءة المراجعة لو تم تقسيم المجتمع إلى مجتمعات فرعية، حيث لكل منها خصائص معينة ، والهدف من هذا التقسيم هو التقليل من تفاوت البنود في كل طبقة ، ويكون في الإمكان تصغير حجم المعاينة بدون زيادة نسبية في مخاطر المعاينة ، إلا أن التقسيم لابد أن يكون محددا بدقة حتى لا تنتمي وحده المعاينة لأكثر من طبقة واحدة .

(b) Complete For example, if the auditor intends to select payment vouchers from a file, conclusions cannot be drawn about all vouchers for the period unless the auditor is satisfied that all vouchers have in fact been filed. Similarly, if the auditor intends to use the sample to draw conclusions about the operation of an accounting and control systems during the financial reporting period, the population needs to include all items relevant throughout the entire period. A different approach may be to stratify the population and sampling only to draw conclusions about the control during, say, the first 10 months of a year and to use alternative procedures or a separate sample regarding the remaining two months.

Stratification:

36-Audit efficiency may be improved if the auditor stratifies a population by dividing it into discrete subpupations which have an identifying characteristic. The objective of stratification is to reduce the variability of items within each stratum and therefore allow sample size to without reduced proportional increase in sampling risk. Sub-populations need to be carefully defined such that any sampling unit can only belong to one stratum.

37-When performing substantive procedures, an account balance or class of transactions is often stratified by monetary value. This allows greater audit effort to be directed to the larger value items, which may contain the greatest potential monetary error in terms of overstatement. Similarly, a population may be stratified according to a particular characteristic that indicates a higher risk of error, for example, when testing the valuation of accounts receivable, balances may be stratified by age.

38-The result of procedures applied to sample of items within a stratum can only be projected to the items that make up that stratum. to draw a conclusion on the entire population, the auditor will need to consider risk and materiality in relation to whatever other strata make up the entire population for example , 20% of the items in a population may make up 90% of the value of an account balance, the auditor may decide to examine a sample of these items the auditor evaluates the results of this sample and reaches a conclusion on the 90% of value separately from the remaining 10% (on which a further sample or other means pf gathering evidence will be used, or which may be considered immaterial).

٣٧ - وعند القيام بإجراءات التحقق الأساسية فأنه غالبا ما يقسم رصيد الحساب أو نوع العمليات إلى فنات طبقا للقيم النقدية ، وهذا يؤدى إلى بذل جهد أكبر في مراجعة البنود العالية القيمة والتي قد تحتوى على أعلى نسبة من احتمال حدوث الخطأ النقدى بداخلها .

وبالمثل يمكن تقسيم المجتمع بناء على خاصية معينة تشير إلى مخاطر أكبر الخطأ ، فمثلا عند اختبار أرصدة المدينين يمكن تقسيمها بناء على عمر أو أجل الدين .

٣٨- أن نتائج الإجراءات المطبقة على عينة من البنود ضمن أحد الطبقات يمكن تعيمها على البنود التي تكون هذه الطبقة، وللتوصل إلى استنتاج بغرض تعيمه على المجتمع كله فأن الأمر يحتاج إلى أخذ المخاطره والأهمية النسبية في الاعتبار على ضوء الاستنتاجات التى تم التوصل إليها للطبقات الأخرى التي يتكون منها المجتمع ككل ، فمثلا ٢٠% من بنود المجتمع قد تكون ٩٠% من قيمة رصيد أحد الحسابات ، وهنا يقرر المراجع فحص عينة من هذه البنود ويقيم نتلج هذه العينة ويتوصل إلى استنتاج يعمم بمقتضاه النتائج التي توصل إليها بشأن نسبة الـ ٩٠% على نسبة الـ ١٠% التي لم تخضع للفحص لأنها لم تكن ضمن القيمة المختارة، أو يستعمل لها (تسبة الـ ١٠%) عينة أخرى للحصول على دليل إثبات أو اعتبارها غير مهمة نسبيا.

Value weighted selection:

39-It will often be efficient in substantive testing, particularly when testing for overstatements, to identify the sampling unit as the individual monetary units (e.g. dollars) that make up an account balance or class of transactions . Having selected specific monetary units from within the population, for example, the accounts receivable balance, the auditor then examines the particular items, for example, individual balances, that contain those monetary units. This approach to defining the sampling unit ensures that audit effort is directed to the larger value items because they have a greater chance of selection, and can result in smaller sample sizes. This approach is ordinarily used in conjunction with the systematic method of samples election (described in Appendix3) and is most efficient when selecting from a computerized database.

Sample Size:

40- In determining the sample size, the auditor should consider whether sampling is reduced to an acceptably low level. Sample size is affected by the level of sampling risk that the auditor is willing to accept The lower the risk the auditor is willing to accept, the greaten the sample size will need to be.

الاختيار المرجع للقيمة:

٣٩ - يكفى فى اختيار التحقق الإساسى - خاصة عند اختبار القيم العالية مجرد تحديد وحدة المعاينة كوحدات نقدية كل على حده الحساب أو بند من بنود العمليات ، فبعد اختيار وحدات نقدية معينة من المجتمع فقم بنود محددة منها. كأن يتم فحص رصيد كل حساب من الحسابات المدينة على حده وتضمنها وحدات المعاينة النقدية .

وهذه الطريقة لتحديد وحدة المعاينة تضمن توجيه جهد المراجعة إلى بنود ذات قيم أعلى لأن هناك فرصة أكبر لاختيارها ، وبالتالى الحصول على عينات أصغر حجما . وتستعمل هذه الطريقة عادة مع طريقة الاختيار المنتظم (المدرجة في الملحق رقم ٣) ، وهي الأكفأ في الاختيار مقارنة بقاعدة بياتات الحاسب الآتي كمثال يمكن اعتبار وحدة المعاينة لأرصدة حسابات العملاء هي التي تبلغ ٤٠ ألف فاكثر .

على المراجع أن يأخذ في اعتباره عند تحديد حجم العينة عما إذا كانت مخاطر المعايية قد الخفضت إلى أدنى حد مقبول ، وأن هناك تناسب عكسى بين مستوى المخاطر وحجم العينة ، فكلما كانت المخاطر التي يرغب المراجع في قبولها أقل كلما كان عليه أن يختار حجم عينة أكبر .

41- The sample size can be determined by the application of statistically based formula or through the exercise of professional judgment objectively applied to the circumstances Appendices 1 and 2 indicate the influences that various factors typically have on the determination of sample size, and hence the level of sampling risk.

Selecting the Sample:

- 42- The auditor should select items for the sample with the expectation that all sampling units in the population have a chance of selection, Statistical sampling requires that sample items are selected at random so that each sampling units might be physical items (such as invoices) or monetary units With non statistical sampling, an uses professional auditor judgment to select the items for a sample . Because the purpose of sampling is to draw conclusions about the entire population, the auditor endeavors to select a representative sample by choosing sample items which have characteristics typical of the population, and the population, and the sample needs to be selected so that bias is avoided.
- 43- The principal methods of selecting samples are the use of random number tables or computer programs, systematic selection and haphazard selection Each of these methods is discussed in Appendix 3.

١٤ -- ويمكن تحديد حجم العينة اعتمادا على
 القواعد الإحصائية أو بالخبرة المهنية ،
 ويشير الملحقين (١) ، (٢) إلى عديد
 من العوامل التى تؤثر فى تحديد حجم
 العينة وبالتالى مستوى مخاطر المعاينة.
 ١ -- اختيار العينة :

73 - على المراجع أن يغتار العينة على أساس أن هناك فرصة متكافئة لكافة وحدات المعاينة التي يقع عليها الاختيار. وتنظلب المعاينة الإحصائية أن يتم اختيار بنود العينة عشوانيا حتى يكون لكل وحدة في العينة فرصة معلومة للاختيار ، وقد تكون وحدات المعاينة وحدات مادية (مثل الفواتير) أو وحدات نقدية ، أما في المعاينة غير الإحصائية فعلى مراقب الحسابات أن يستخدم الغبرة المهنية لاختيار البنود كعينات وعلى مراقب الحسابات أن يختار عينة تمثل المجتمع كله وذلك باختيار بنود لها خواص نموذجية وبعيدة عن الانحياز لان الاستنتاج الذي يتم التوصل إليه سيطبق على بقية المجتمع .

٣٤ - هناك طرق عديدة لاختيار العينات منها استعمال جداول الأرقام العشوانية أو برامج الحاسب الالى والاختيار المنتظم والاختيار العشوانى ، وكل طريقة من هذه الطرق يتم مناقشتها فى الملحق رقم (٣) .

Performing the Audit procedure:

- 44- The auditor should perform audit procedures appropriate to the particular test objective on each item selected.
- 45- If a selected item is not appropriate for the application of the procedure, the procedure is ordinarily performed on a replacement For item example, a voided check may be testing for selected when payment of evidence authorization. If the auditor is satisfied that the check had been properly voided such that it dose not constitute an error, appropriately an replacement is examined.
- 46-Sometimes however, the auditor is unable to apply the planned audit procedures to a selected item because, for instance, documentation relating to that item has been lost. If suitable alternative procedures cannot be performed on that item, the auditor ordinarily considers that item to be in error. An example of a suitable alternative procedure might be the of subsequent examination receipts when no reply has been received in response to positive confirmation request.

Nature and Cause of Errors:

47- The auditor should consider the sample results, the nature and cause of any errors identified, and their possible effect on the particular test objective and on other areas of the audit.

تنفيذ إجراءات المراجعة:

- ٤٤ على المراجع أن يقوم بإجراءات المراجعة التي تناسب الهدف المحدد من الاختبار على كل بند تم اختباره.
- ٥١ إذا كان هناك بندا ليس مناسبا لتطبيق
 الإجراء يتم التطبيق في العادة على بند
 بديل ، فمثلا عند السداد بشيكات ، أذا
 لم يتم الحصول على صورة الشيك
 فيمكن التأكد من كشف حساب البنك ،
 أما إذا لم يكن في الإمكان القيام بإجراء
 بديل في هذا البند فعلى المراجع أن
 يعتبر أن هناك خطأ في هذا البند .
- 73 ومع ذلك أحيانا ما يكون المراجع غير قادرا على تطبيق إجراءات المراجعة المخططة على أحد البنود المختارة ، على سبيل المثال المستندات المتعلقة بأحد البنود وتم نقدها ، فأذا لم يتم تأدية أحد الإجراءات البديلة المناسبة على ذلك البند فأن المراجع عادة ما يكون قد تعرض لخطأ معين ، وكمثال يكون قد تعرض لخطأ معين ، وكمثال على استخدام أحد الإجراءات البديلة على استخدام أحد الإجراءات البديلة عندما لا يتم الحصول على رد تجاه طلب المصدادة الإيجابي .

طبيعة وسبب الأخطاء:

۲۷ على مراقب الحسابات أن يأخذ فى اعتباره نتائج العينة وطبيعة وأسباب أية أخطاء تم تحديدها ، وفى تأثيرها المحتمل على هدف الاختبار وعلى الجوانب الأخرى فى المراجعة .

- 48- When conducting tests of control, the auditor is primarily concerned with the design and operation of the controls themselves and the assessment of control risk. However when errors are identified, the auditor also needs to consider matters such as:
 - (a) the direct effect of identified errors on the financial statements and .
 - (b) the effectiveness of the accounting and internal control systems and their effect on the audit approach when , for example , the errors result from management override of an internal control.
- 49- in analyzing the errors discovered, the auditor may observe that many have a common feature for example, type of transaction, location, product line or period of time. In such circumstances, the auditor may decide identify all items in the population that possess the common feature, and extend audit procedures in that stratum. In addition, such errors may be intentional, and may indicate the possibility of fraud.

- ٤٠- عند اجراء اختبارات الرقابة يهتم مراقب الحسابات أساس بتصميم وأجراء اختبارات الرقابة نفسها وتقدير مخاطر الرقابة . وعلى أية حال فعند اكتشاف المراجع للأخطاء فأنه يحتاج إلى مراعاة الأمور التالية :
- أ- الأثر المباشر للأخطاء المكتشفة على القوائم المالية .
- ب- فعالية النظام المحاسبى ونظام
 الرقابة الداخلية وأثارها على
 طريقة المراجعة عندما تكون
 الأخطاء ناتجة عن انتهاك الإدارة
 للرقابة الداخلية مثلا.
- 93 عند تحليل الأخطاء المكتشفة قد يلاحظ المراجع أن هناك خصائص مشتركة بين الكثير منها مثل نوع العملية والمكان وخط الإنتاج أو الفترة الزمنية . وفي مثل هذه الظروف قد يقرر المراجع حصر كافة البنود الموجودة في المجتمع وتتمتع بنفس الخصائص وتوسيع اجراءات المراجعة في تلك الطبقة . الإضافة إلى أنه قد تكون تلك الأخطاء مقصودة وتشير إلى وجود غش .

50-Sometimes, the auditor may be able to establish that an error arises from an isolated event that has not recurred other than on specifically identifiable occasions and is therefore not representative of similar errors in the population (an anomalous error) To be considered an anomalous error, the auditor has to have a high degree of certainly that such error is not representative of the population the auditor obtains this certainty by performing additional work . The additional work depends on the situation, but is adequate to provide the sufficient with auditor appropriate evidence that the error dose not affect the remaining part of the population. one example is an error caused by a computer breakdown that is known to have occurred on only one day during the period .In that case, the auditor assesses the effect of the breakdown, for example by examining specific transactions processed on that day, and considers the effect of the cause of the breakdown on audit procedures and conclusions . Another example is an error that is found to be caused by use of an incorrect formula in calculating all inventory values at one particular branch . To establish that this is an anomalous error, the auditor needs to ensure the correct formula has been used at other branches.

٥٠- من خبرة المراجع المهنية فأنه يكون قادرا على معرفة الأخطاء التي لا تتكرر إلا في مناسبات معينة ، وهي بذلك تكون أخطاء شاذة فما على المراجع إلا أن يتأكد أنها لا تمثل المجتمع . وحتى يحصل على هذا التأكد يقوم بعمل مراجعة إضافية . مثل حدوث خطأ بسبب عطل الحاسب الالى ، فما على المراجع إلا أن يقوم بفحص العمليات التي جرت في اليوم الذي حدث به العطل ويبحث أثر ذلك على إجراءات واستنتاجات المراجعة أو الخطأ الذي يتم اكتشافه وسبب استخدام معادلة خاطئة في احتساب قيمة المخزون في أحد الفروع ، وهو ما يمكن اعتباره خطأ شاذا بشرط تأكد مراقب الحسابات من أن الفروع الأخرى قامت باستخدام المعادلة الصحيحة.

Projecting Errors:

- 51-For substantive procedures, the auditor should project monetary errors found in the sample to population, and should consider the effect of the projected error on the particular test objective and on areas of the audit. The auditor projects the total error for the population to obtain a broad view of the scale of errors and to compare this to tolerable error For substantive procedures, telerable error is the tolerable misstatement, and will be an amount less than or equal to the auditor's preliminary estimate of materiality used for the individual account balances being audited.
- 52-When an error has been established as an anomalous error it may be excluded when projecting sample errors to the population. The effect of any such error, if uncorrected, still needs to be considered in addition to the projection of the non-anomalous errors. If an account balance or class of transactions has been divided into strata, the error is projected for each stratum separately projected errors plus anomalous errors for each stratum are then combined when considering the possible effect of errors on the total account balance or class of transactions.

تقدير الأخطاء :

10- على مراقب الحسابات أن يلقى الضوء على الإجراءات الأساسية للتحقق على الإخراءات الأساسية للتحقق على الأخطاء النقلية التي يتم اكتشافها في الخطأ الذي تم تقديره على الهدف المحدد للختبار وعلى جواتب المراجعة الأخرى . ويظهر مراقب الحسابات إجمالي الخطأ للمجتمع لكي يحصل على صورة أكبر عن مدى الإخطاء ويقارنه بالخطأ المقبول . وعند أداء الإجراءات الأساسية للتحقق فأن الخطأ المقبول .

الإجراءات الاستسية للتحقق عن الحق المعبول يتمثل في المعلومات الخاطئة المقبولة والتي يكون المبلغ فيها أقل من أو يعدل التقدير الأولى للأهمية النسبية الذي وضعه المراجع والمستخدم بالنسبة لأرصدة الحسابات التي يتم

مراجعتها كل على حده .

٧٥ - عند اعتبار الخطأ شاذا يمكن استبعاده عند تقدير أغطاء العينة للمجتمع وأثر مثل هذا الخطأ أنه يظل مؤثرا ما لم يتم تصويبه بالإضافة إلى أنه سوف يبرز معه الأخطاء الغير شاذة ، وإذا قسم رصيد الحساب أو أحد بنود الصليات إلى طبقات فأنه يتم تحديد نسبة الخطأ المقدر لكل طبقة على حده ويتم بعد ذلك دمج الأخطاء المقدرة والأخذاء الشاذة لكل طبقة عند النظر في الأثر المحتمل للأخطاء على اجمالي رصيد الصروري في اختبارات الرقابة أن يتم الضروري في اختبارات الرقابة أن يتم تقدير نسبة الأخطاء لان معدل خطأ العينة هو المحدل المقدر للخطأ في المجتمع ككل.

53- For tests of control, no explicit projection of errors is necessary since the sample error rate is also the projected rate of error for the population as a whole.

Evaluating the Sample Results: 54-The auditor should evaluate the sample results to determine whether the preliminary assessment of the relevant characteristic of the population is confirmed or needs to be revised. In the case of controls an unexpectedly high sample error rate may lead to an increase in the assessed level of control risk, unless further evidence substantiating the initial assessment is obtained. In the case of a substantive procedure, an unexpectedly high error amount in a sample may cause the auditor to believe that an account balance or class of transactions is materially misstated, in the absence of further evidence that no material misstatement exists.

55-If the total amount of projected error plus anomalous error is less than but close to that which the auditor deems tolerable, the auditor considers the persuasiveness of the sample results in the light of other audit procedures, and may consider it appropriate to obtain additional audit evidence. The total of projected error plus anomalous error is the auditor's best estimate of error in the population However, sampling result are affected by sampling risk. Thus when the best estimate of error is close to the tolerable error, the auditor recognizes the risk that a different sample would result in a different best estimate that could exceed the tolerable error. Considering the results of other audit procedures helps the auditor to assess this risk. while the risk is reduced if additional audit evidence is obtained.

٣٥- وفى حالة اختبارات الرقابة فأن معدلا عاليا من الخطأ فى العينة غير متوقع قد يودى إلى زيادة فى مستوى مخاطر الرقابة ما لم يتم الحصول على دليل إضافى يدعم التقييم الأولى.

تقييم نتائج العينات:

٥٤ على المراجع أن يقيم نتائج العينة لمعرفة عما إذا كان التقييم الأولى لخصائص معينة فى العينة قد تم تأكيدها أو تحتاج إلى مراجعة .

وفى حالة إجراءات التحقق الأساسية

فأن وجود مبلغ خاطئ مرتفع القيمة غير متوقع فى العينة قد يجعل المراجع يعتقد أن رصيد الحساب أو نوع العمليات خاطئ بشكل جوهرى ، وذلك فى حالة عدم وجود خطأ مادى . البات آخر يشير إلى عدم وجود خطأ مادى . وإذا كان عدد الأخطاء المقدرة والشاذة أقل من أو قريبة مما يرى المراجع أنها مقبولة فعلية أن يقلرن بين نتاتج العينة وبين إجراءات المراجعة الأخرى ، فقد يرى أنه من الملائم أن يحصل على أدلة بين إخبات إضافية .

أن مجموع الأخطاء المقدرة بالإضافة إلى الأخطاء الشاذة هو التقدير الأفضل له خدار الأخطاء في المجتمع مع الأخذ في الاحتبار أن ينتاج المعاينة عرضه للتأثر بمخاطر المعاينة ، ولذا فعند ما يكون أفضل تقديرات الخطأ قريبة من الخطأ المفبول ، فأن المراجع يعترف بمخاطر أن وجود عينة مختلفة ستؤدى إلى تقدير أفضل مختلف والذي يمكن أن يزيد عن الخطأ المقبول ، أن دراسة نتائج إجراءات المراجع على تقييم تلك المخاطر، بينما تتخفض لمخاطر إذا ما تم المحصول على أدلة إثبات مراجعة إضافية .

- 56-If the evaluation of sample results indicates that the preliminary assessment of the relevant characteristic of the population needs to revised, the auditor may:
 - (a) request management to investigate identified errors and the potential for further errors, and to make any necessary adjustments; and / or.
 - (b) modify planned audit procedures. for example, in the case of test of control, the auditor might extend the sample size, test an alternative control or modify related substantive procedures; and / or.
 - (c) consider the effect on the audit report.
- 57-This ISA is effective for audits of financial statements for periods ending on or after July 1,1999. Earlier application is permitted.

- إذا أشار تقييم نتائج العينة إلى أن التقييم المبينى للخصائص الملامة للمجتمع تحتاج تعيل ، فأن المراجع قد يقوم بالآتى:
- (أ) بأن يطلب من الإدارة أن تتحرى عن أخطاء محددة ومدى أحتمال وجود أخطاء أخرى بالإضافة إلى القيام بأية تعديلات ضرورية.
- (ب) تعيل إجراءات المراجعة المخططة ، على سبيل المثال في حالة اختبار الانتزام بنظام الرقابة الداخلية ، وقد يتوسع المراجع في حجم العينة واختبار الانتزام بإجراءات رقابية بديلة أو.
- (ج) تعديل إجراءات التحقق الأساسية ذات الصلة .
- ٥٧ يعتبر ذلك المعيار الدولى للمراجعة فعالا لعمليات مراجعة القوائم المالية عن الفترات المنتهية في أو بعد يوليو ١٩٩٩ . ويجوز التطبيق المبكر للمعيار عن تلك الفترات .

و تتضمن هنه المعبار ثلاثة ملاحق هامة هي :

الملحق الأول: أمثلة على العوامل المؤثرة على حجم العينة لأغراض اختبارات الالتزام بنظم الرقابة.

الملحق الثانى: أمثلة على العوامل المؤثرة على حجم العينة لأغراض إجراءات التحقق الأساسية.

الملحق الثالث: طرق اختبار العينة.

Examples of Factors Influencing Sample Size for Tests of Control

The following are factors that the auditor considers when determining the sample size for a test of control. These factors need to be considered together.

EFFECT ON

الملحق الأول

أمثلة على العوامل المؤثرة على حجم العينة

لأغراض اختبارات الالتزام بنظم الرقابي

فيما يلى العوامل التى يأخذها

FATOR	EFFECT ON SANPLE SIZE	مراقب الحسابات في اعتباره عند تحديد حجم	
		الرقابة وهذه	العينة لأجراء الالتزام بنظام
An increase in the auditor's intended reliance on accounting	Increase	العوامل تأخذ في الاعتبار مع بعضها البعض.	
		زيادة	١- زيادة اعتماد المراجع
and internal control			على النظام المحاسبي
systems. An increase in the	Decrease		ونظام الرقابة الداخلية
rate of deviation	Decrease	نقص	٧- زيادة معدل الأنحراف عن
from the prescribed			
control procedure	•		الإجراءات الرقابية المحددة
that the auditor is			التى يرى المراجع قبولها
wiling to accept. An increase in the	Increase	زيادة	٣- زيادة معدل الانحراف عن
rate of deviation	2201 0000		إجراءات الرقابة المحددة
from the prescribed			الذى يتوقع المراجع
control procedure that the auditor			وجودها في المجتمع
expects to find in		زيادة	د زیادة فی مستوی ثقة
the population /		ريده	-
	Increase		المراجع المطلوبة (أو
auditor's required confidence level (or		•	بالعكس – النقص في
conversely, a decrease			المخاطر التى يستنتج
in the risk that the			المراجع أن مخاطر الرقابة
auditor will conclude			أقل مما هي عليه فعلا في
that the control risk is lower than the actual			المجتمع
control risk in the		11. 1.1. 1	•
population).		أثر ضئيل جدا	• • •
An increase in the number of sampling	Negligible effect		المعاينة في المجتمع
units in the population .			

- 1- The auditor's intended reliance on accounting and internal control systems the more assurance the auditor intends to obtain from accounting and internal control systems, the lower the auditor's assessment of control risk will be, and the larger the sample size will need to be . for example, a preliminary assessment of control risk as low indicates that the auditor place considerable reliance on the operation of particular internal controls the auditor therefore needs to gather more audit evidence to support this assessment than would be the case if control risk were assessed at a higher level (that is, if less reliance were planned).
- 2- The rate of deviation from the prescribed control procedure the auditor is willing to accept (tolerable error) the lower the rate of deviation that the auditor is willing to accept, the larger the sample size needs to be.

١- اعتماد مراقب الحسابات المتوقع على النظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلية: كلما زادت نية المراجع في الحصول على مزيد من الثقة من النظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلية كلما كان تقييم المراجع لمخاطر الرقابة أقل ، وكلما كان ضروريا أن تكون العينة أكبر . فمثلا إذا أشار التقييم الأولى إلى مخاطر رقابة منخفضة أى أن خطط المراجع تعتمد على الاستخدام الفعال لرقابة داخلية معينة فأن المراجع يحتاج إلى تجميع أدلة إثبات أكثر لدعم توقعه مما لو كاتت مخاطر المراجعة مقدرة بمستوى أعلى (والعكس إذا كان الاعتماد أقل من المخطط) . ٢- معدل الانحراف عن إجراءات الرقابة المحددة الذى يرغب المراجع في قبولها (الخطأ المقبول)

كلما كان معدل الانحراف الذى يرغب المراجع فى قبوله أقل . كلما كان حجم العينة المطلوب أكبر .

- 3- The rate of deviation from the prescribed control procedure the auditor expects to find in the population expected error). the higher the rate of deviation that the auditor expects, the larger the sample size needs to be so as to be in a position to make a reasonable estimate of the actual rate of deviation . Factors relevant to the auditor's consideration of the expected error rate include the auditor's understanding of the business (in particular, procedures undertaken to obtain an understanding of the accounting and internal control systems), chances in personnel or in the accounting and internal control systems, the results of audit procedures applied in prior periods and the results of other audit procedures. High expected error rates ordinarily warrant little, if any reduction of control risk, and therefore in such circumstances testes of controls would ordinarily be omitted.
- 4-The auditor's required confidence level. The greater the degree of confidence that the auditor requires that the results of the sample are in fact indicative of the actual incidence of error in the population, the larger, the sample size needs to be.
- 5-The number of sampling units in the population. For large populations, the actual size of the population has little, if any, any effect on sample size. For small populations however, audit sampling is often not efficient as alternative means of obtaining sufficient appropriate audit evidence.

 ٣ معدل الانحراف عن إجراءات الرقابة المحددة الذي يتوقع المراجع اكتشافه في المجتمع (الخطأ المتوقع)

كلما كان معل الذى يتوقعه المراجع أعلى، كلما كان حجم العينة المطلوب أكبر ، حتى تحقق تقديرا مقبولا لمعل الاحراف الفطى.

وتشمل العوامل المتعلقة برأى المراجع فى الخطأ المتوقع فهمه للعمل تحديدا والإجراءات المتعلقة بفهم النظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلية ونتائج إجراءات المراجعة الأخرى .

أن معدلات الخطأ العالية المتوقعة عادة ما تتضمن تخفيف طفيف فى مخاطر الرقابة أن وجد ، وبالتالى فى مثل هذا الحالات يتم عادة حذف اختبارات الرقابة .

٤- مستوى الثقة الذي يحتاجه المراجع:

كلما زادت درجة الثقة التى يحتاجها المراجع من أن نتائج العينة تعتبر فى الواقع مؤشر على حدوث الخطأ فى المجتمع كلما كان حجم العينة المطلوب أكبر.

٥- عدد وحدات المعاينة في المجتمع:

أن أثر الحجم الفعلى للمجتمع ، أن وجد، ضعيف على حجم العينة ، وعلى أى حال فأن معاينة المراجعة فى المجتمعات الصغيرة ليست فعالة عادة مثل الوسائل البديلة للحصول على أداة إثبات كافية وملاممة.

Examples of Factors influencing Sample size for substantive procedures

The following are factors that the auditor considers when determining the sample size for a substantive procedure. The factors need to be considered to gather.

FACTOR' **EFFECT ON**

An increase in the Increase auditor's assessment of inherent risk . An increase in the auditor's assessment of control risk. An increase in the use Decrease of other substantive procedures directed at the same financial statement assertion. An increase in the auditor's required confidence level (or conversely decrease in the risk that the auditor will conclude that a material error dose not exist, when fact it does exist). total error that the auditor is willing to accept (tolerable An increaser in the Increase in Decrease appropriate . The number of Negligible sampling units in the population.

SANPLE SIZE Increase Increase

An increase in the Decrease

error). amount of error the auditor expects to find population. Stratification of the population when

Effect

الأثر على العامل حجم العينة زيادة ١-زيادة في تقييم المراجع للمخاطر الحتمية (الكامنة) .. زيادة ٢-زيادة في تقييم المراجع لمخاطر الرقابة نقص ٣-زيادة في إجراءات تحقق أخرى موجهة إلى تأكيد القوائم المالية ذاتها زيادة ٤-زيادة في مستوى ثقة المراجع المطلوب (أو العكس النقص في المخاطر بأن يستنتج المراجع أن الخطأ المادى غير موجودة بينما هو موجود فعلا).... نقص ه-زيادة في اجمالي الخطأ الذى يرغب المراجع في قبوله - الخطأ المقبول .. ٦-زيلاة في عد الأخطاء التي زيادة يتوقع مراقب الحسابات أن يجدها في المجتمع ... نقص ٧-تقسيم المجتمع إلى طبقات

متى كان نلك ملائما أثر ضئيل ٨-عدد وحدات المعاينة في جدا المجتمع

- 1- The auditor's assessment of inherent risk. The higher the auditor's assessment of inherent risk, the larger the sample size needs to be Higher inherent risk implies that a Lowe detection risk is needed to reduce the audit risk to an acceptable low level, and lower detection risk can be obtained by increasing sample size.
- 2- The auditor's assessment of control risk. The higher the auditor's assessment of control risk, the larger the sample size needs to be For example an assessment of control risk as high indicates that the auditor cannot place much reliance on the effective operation of internal of controls with respect to the particular financial statement assertion. Therefore, in order to reduce audit risk to an acceptably low level . the auditor needs a low detection risk and will rely more on substantive tests the more reliance that is placed on substantive tests (that is , the lower the detection risk) the larger the sample size will need to be.
- 3- The use of other substantive procedures directed at the same financial statement assertion. The more the auditor is relying on other substantive procedures (tests of detail or analytical procedures) to reduce to acceptable level the detection risk regarding a particular account balance or class of transactions, the less assurance the auditor will require from sampling and, therefore, the smaller the sample size can be.

الملحق الثانى أمثلة على العوامل المؤثرة في حجم العينة لأغراض إجراءات التحقق

فيما يلى العناصر التى يأخذها المراجع فى اعتباره عند تحديد حجم العينة لأغراض إجراءات التحقق الأساسية . وهذه العوامل تؤخذ فى الاعتبار مع بعضها البعض .

١ -تقدير المراجع للمخاطر الحتمية :

كلما كان تقدير المراجع للمخاطر الحتمية أعلى كلما كان لزاما عليه أن يختار حجم عينة أكبر ، والمخاطر الحتمية العالية تعنى الحاجة إلى اكتشاف مخاطر أقل للتخفيف من مخاطر المراجعة وجعلها في أدنى مستوى مقبول ، ويمكن اكتشاف المخاطر الأقل بزيادة حجم العينة .

٢ - تقييم المراجع لمخاطر الرقابة:

كلما كان تقييم المراجع لمخاطر الرقابة اعلى ، كلما كان لزاما عليه أن يختار عينة أكبر . فتقييم مخاطر رقابة على أنها عالية يشير إلى أن المراجع لا يستطيع أن يعتمد كثيرا على فعالية الرقابة الداخلية في تأكيد بيالت مالية معينة ، لذا يحتاج المراجع حتى يخفف مخاطر المراجعة إلى أدنى مستوى مقبول أن يكتشف مخاطر أقل ويعتمد أكثر على اختبارات التحقق الأساسية . وكلما زاد الاعتماد على الاختبارات الأسلسية للتحقق (أي كلما كان اكتشاف المخاطر أقل) كلما كانت هناك علما كان اكتشاف المخاطر أقل) كلما كانت هناك حاجة لأن يكون حجم العينة أكبر .

 ٣- استخدام إجراءات تحقق أخرى لتأكيد القوانم المالية:

كلما زاد اعتماد المراجع على الإجراءات الأخراءات الأمسلسية (اختبارات تفصيلية أو إجراءات تطيلية) لتخفيف مخاطر الاستثناج إلى المستوى الأمنى المقبول في رصيد حساب أو في بند معين من بنود العمليات ، كلما قل التأكيد الذي يحتاجه المراجع من المعلينة أصغر .

4- The auditor's required confidence level the greater the degree of confidence that the auditor requires that the results of the sample are in fact indicative of the actual amount of error in the population the larger the sample size needs to be.

5-The total error the auditor is willing to accept (tolerable error) the lower the total error that the auditor is willing to accept, the larger the sample size needs to be.

6-The amount of the auditor expects to find in the population (expected error) the greater the amount of error the auditor expects to find in the population, the larger the sample size needs to be in order to make a reasonable estimate of the actual amount of error in the population. Factors relevant to the auditor's consideration of the expected error amount include the extent to which item values are determined subjectively, the results of tests of control, the results of audit procedures applied in prior periods, and the results of other substantive procedures.

٤ - مستوى الثقة التي يتطلبها المراجع:

كلما كانت درجة الثقة التى يتطلبها المراجع أكبر على أن تكون نتائج العينة حقيقة مؤشرا على عدد الأخطاء الفعلية في المجتمع كانت هناك حاجة لأن تكون العينة أكبر.

ه- إجمالى الخطأ الذى يرغب المراجع تقبله
 (الخطأ المقبول) :

كلما كان الخطأ الكلى الذى يرغب المراجع فى تقبله أقل كلما كانت هناك حاجة لأن تكون العينة أكبر .

 ٦- مجمل الأخطاء الذى يتوقع المراجع وجودها في المجتمع (الخط المتوقع):

كلما كان مجمل الأخطاء الذي يتوقع المراجع وجودة في المجتمع أكبر ، كلما كان هناك حاجة إلى حجم عينة أكبر حتى يمكن التوصل إلى تقدير معقول لاجمالي الأخطاء الفعلية في المجتمع . وتشمل العوامل ذات العلاقة ما يجب أن يأخذه المراجع في اعتباره لمجمل الأخطاء المتوقعة مع مدى قيم البنود التي تحددت موضوعيا ، ونتائج اختبارات الانزام بنظام الرقابة ، ونتائج إجراءات المراجعة المطبقة على الفترات السابقة ، ونتائج إجراءات المراجعة المطبقة على الفترات السابقة ،

- 7- Stratification, when there is a wide range (variability) in the monetary size of items in the population . It may be useful to group items of similar size into separate sub-populations or strata. This is referred to as When stratification. population can be appropriately stratified, the aggregate of the sample sizes from the strata generally will be less than the sample size that would have been required to attain a given level of sampling risk, had one sample been drawn from the whole population.
- 8- The number of sampling units in the population . For large populations, the actual size of the population has little, if any, effect on sample size. Thus, for population audit small sampling is often not as efficient alternative means of obtaining sufficient appropriate audit evidence (However, when using monetary unit sampling, an increase in the monetary value of population increases sample size unless this is offset by a proportional increase in materiality).

٧-الطبقية:

عندما يكون هناك مدى واسعا فى الحجم النقدى للبنود فى المجتمع ، فأنه من المفيد أن يتم تجميع البنود ذات الحجم المتشابه فى مجتمعات فرعية منفصلة أو طبقية وهذا ما يشار إليه بالطبقية . وعندما يكون فى الإمكان تقسيم المجتمع إلى طبقات بصورة مناسبة فان إجمالى أحجام العينات من الطبقة ستكون أقل عادة من حجم العينة التى كان يمكن أن تكون مطلوبة للحصول على مستوى محدد من مخاطر المعاينة ، فيما لو سحبت عينة واحدة من المجتمع كله .

٨- عدد وحدات المعاينة في المجتمع: في المجتمعات الكبيرة فأن أثر الحجم الفعلى أن وجد سيكون بسيطا على حجم العينة ، لذلك فأن المراجعة باستخدام العينات في المجتمعات الصغيرة عادة ما يكون أقل كفاءة كوسيلة بديلة للحصول على أدلة إثبات كافية وملائمة (إلا أنه عند استعمال وحدة المعاينة النقدية . إذا زادت القيمة النقدية نلمجتمع زاد حجم العينة و إلا يستغنى عن هذا بزيادة نسبية في الأهمية النسبية).

Sample Selection Methods

The principal methods of selecting samples are:

- (a) use of a computerized random number generator or random number tables.
- (b) Systematic selection, in which the number of sampling units in the population is divided by the sample size to give a sampling interval, for example 50, and having determined a starting point within the first 50th sampling unit thereafter is selected. Although the starting point may be determined haphazardly, the sample is more likely to be truly random if is determined by use of a computerized random number generator random number tables when using systematic selection, the auditor would need to determine that sampling units within the population are not structured in a way that the sampling interval corresponds with a particular pattern in the population.
- (c) Haphazard selection in which the auditor selects the sample without following a structured technique Although no structured technique is used the auditor would nonetheless avoid any conscious bias or predictability (for example avoiding difficult to locate items, or always choosing or avoiding the first or last entries on a page) and thus attempt to ensure that all items in the population have a chance of selection. Haphazard selection is not appropriate when using statistical sampling.

الملحق الثالث طرق انتقاء العينة

الطرق الرئيسية لانتقاء العينة هي :-

 أ- استعمال الحاسب الالى فى إيجاد الأرقام العشوائية أو استخدام جداول الأرقام العشوائية .

ب- الاختيار المنتظم وفيه يقسم عدد وحدات المعاينة فى المجتمع طبقا لحجم العينة وذلك لتوفير مراحل للمعاينة وليكن مثلا
 ه ، وتكون الخمسين الأولى هى نقطة البداية وبالتالى فأن كل ٥٠ تم اختيارها كوحدة معاينة، وبالرغم من أنه قد يتم تحديد نقطة البداية بصورة عشوائية إلا أن العينة ستكون بوجه عام أكثر أرقام عشوائية عن طريق الحاسب الالى أرقام عشوائية عن طريق الحاسب الالى أو جداول الأرقام العشوائية .

عند استخدام الاختيار المنتظم فأن المراجع يحتاج إلى تحديد وحدات المعاينة في المجتمع والتي لا تتشكل بنفس الطريقة لفاصل العينات الملازم لنموذج معين في المجتمع.

ج- اختيار الصدفة : حيث يختار مراقب الحسابات العينة بدون إتباع أسلوب مخطط ، وبالرغم من عدم استعمال أسلوب مرتب فعلى المراجع أن يتفادى الاحياز المقصود أو إمكانية التنبو (مثل تفادى صعوبة تحديد انبنود ، أو دائما الحتيار أو تفادى أول أو أخر قيد فى الصفحة) ، وبذلك يضمن أن تكون كافة البنود لها فرصة الاختيار فى المجتمع ، والاختيار العشوائي ليس مناسبا عند استعمال المعاينة الإحصائية.

(d) Block selection involves selecting a block(s) of continuous items from within the population . Block selection cannot ordinarily be used in audit sampling because most populations are structured such that items in a sequence can be expected to have similar characteristics to each other, but different characteristics from items elsewhere in the population. Although in some circumstances it may be an appropriate audit procedure to examine a block of items, it rarely be an appropriate sample selection technique when the auditor intends to draw valid inferences about the entire population based on the sample.

د- اختيار المجموعة يتضمن اختيار مجموعة أو مجموعات من البنود المحتملة من داخل المجتمع . واختيار المجموعة لا يمكن أن يستخدم عادة في المراجعة باستخدام العينات لان أغلب المجتمعات تكون موضوعة بشكل يكون فيه البنود المتتالية ذات خواص متشابهة مع بعضها البعض ، ولكنها ذات خواص تختلف مع غيرها في مواقع أخرى من المجتمع ، وبالرغم من أنها قد تكون في ظروف ما مناسبة كإجراء مراجعة لقحص مجموعة بنود إلا أنها نادرا ما تكون مناسبة كأسلوب لاختيار العينة عندما ينوى مراقب الحسابات الحصول على استنتاج يصلح تعميمه على المجتمع كله استنادا على العينة .



الباب الثالث

أبحاث ودراسات متقدمة في الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة

الباب الثالث أبحاث ودراسات متقدمة في الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة

مقدمة :

تتجاذب المراجع قوتان متضادتان في الإتجاه إحداهما تتمثل في حتمية تطبيق المراجعة الإختبارية وما تتضمنه من مخاطر بجانب مخاطر أداء عملية المراجعة ذاتها ، وثانيهما تتمثل في أهمية وضرورة تدنيه المخاطر التي تتعرض لها عملية المراجعة الى أدنى حد ممكن حتى يمكن إصدار تقرير المراجعة .

وتجدر الإشارة الى أن المخاطر فى عملية المراجعة تشير الى أن على المراجع أن يقبل مستوى معين من عدم التأكد عند أداء عملية المراجعة ، حيث أن على المراجع أن يدرك أن هناك عدم تأكد فيما يتعلق بكفاءة أدلة إثبات المراجعة التى يحصل عليها ، وفيما يحيط بنا عليه هيكل الرقابة الداخلية لعميل المراجعة وكذلك فيما يرتبط بالعرض العادل والصادق للقوائم المالية . ومن هنا يتعين على المراجع الحريص أن يدرك وجود المخاطر فى ضوء أداء عملية المراجعة على أساس إختبارى .

يركز ذلك الباب على استعراض عدد من الأبحاث والدراسات المتقدمة فى مجال الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة فى المراجعة ، وتحقيقا لذلك ينقسم ذلك الباب الى الفصول التالية :-

الفصل الأول: تحديد الأهمية النسبية بإستخدام نظم الخبرة.

الفصل الثانى: تقييم مخاطر المراجعة الناتجة من الأخطاء والغش باستخدام نظرية الإختبار الإستراتيجية .

الفصل الثالث: نمذجة ومحاكاة خصائص متغيرات وأخطاء المجتمعات المحاسبية لأغراض تحسين كفاءة وفاعلية أداء طرق النقدير الإحصائية عند معاينة عملية المراجعة .

الفصل الرابع: فحص واختبار طرق تقييم معاينة عملية المراجعة باستخدام التوزيع المرجعي المحاكي .

الفصل الأول

تحديد الأهمية النسبية بإستخدام نظم الخبرة Setting Judgement about Materiality Using Expert Systems

مقدمة :

تلعب أحكام التقدير الشخصى للأهمية النسبية دورا رئيسيا فى عملية المراجعة ، حيث تؤثر على كل من تخطيط إجراءات عملية المراجعة وتقييم أذلة الإثبات فى المراجعة ، وعلى الرغم من أنه هناك ارشادات ملزمة لأتخاذ مثل تلك الأحكام إلا أن مجلس معايير المحاسبة المالية قد أهتم بتحديد مثل تلك الإرشادات وأصدر مذكرة لمناقشة هذا الموضوع ، حدد فيها أنه ليس هناك معايير عامة للأهمية النسبية يمكن بناءها – تأخذ فى حسبانها كافة الأعتبارات التى تدخل فى تقدير الحكم الشخصى للمراجع ، كذلك فقد أشار إيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) بعنوان الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة الى نفس المعنى حيث تم النص على أنه " يتم أتخاذ قرارات انتقدير الشخصى للأهمية النسبية فى ضوء الظروف المحيطة ، وتتضمن بالضرورة كل من الأعتبارات الكمية والوصفية " .

إن الدور الهام الذى تلعبه أحكام تقدير الأهمية السبية فى عملية المراجعة والمقترن بنقص الإرشاد الملزم لاتخاذ مثل تلك القرارات قد أدى الى وجود عدد من الدراسات المرتبطة بذلك المجال.

717

وقد ركزت الأبحاث في هذا المجال على التقدير الشخصى للأهمية النسبية للشركات العامة (التي تطرح أسهمها للجمهور)، وتم تقديم أقتراح بأن الأمر يتطلب إجراء بحوث مستقبلية تهدف الى دراسة وفحص آثار طبيعة العميل ونوع صناعته على أحكام تحديد الأهمية النسبية، كما تم الإشارة أيضا الى أن الدراسات السابقة قد ركزت على دراسة أحكام الأهمية النسبية في مرحلة تقييم أدلة الإثبات في المراجعة ودعت الى إجراء أبحاث مستقبلية لدراسة الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة.

يهدف هذا الفصل الى دراسة بناء قواعد منطقية تعتمد على نظام للخبرة كوسيلة لإجراء بحث وصفى عن أحكام تحديد الأهمية النسبية فى مرحلة تخطيط عملية المراجعة ، وقد أعترف الباحثون فى مجال الذكاء الأصطناعى طويلا بأن بناء مثل هذه النظم يعتبر وسيلة لتعلم الكثير بشان كيفية أتخاذ مثل هذه الأحكام ، فالهدف المرتبط ببناء قاعدة معرفة يعتمد على استخدام برامج حاسب الكترونى . والذى يطلق عليه قواعد تعتمد على نظام للخبرة لا يتمثل ببساطة فى برنامج يصور سلوك محدد ، وإنما يتمثل فى استخدام عملية البرنامج ذاتها كطريقة لشرح المعرفة فى هذا المجال بالإضافة الى استخدام البرنامج ذاته كوسيلة للتعبير عن كثير من أنماط المعرفة المرتبطة بالمهمة وحلها .

يتكون البرنامج بصفة عامة من مجموعة من قواعد إذا إذن ، والتى تمثل قاعدة المعرفة المستخدمة لأتخاذ قرار معين ، تحدد نتائج أستخدام هذه القواعد التصرف الذي يتم التخاذه أو الأستدلال والأستنتاج الذي يتم التوصل اليه ، هذا وتصف القواعد المستخدمة لأتخاذ ذلك القرار ليس فقط ماهي

الباب الثالث

المعلومات التي أستخدمت للتوصل الى مثل هذا القرار، ولكن أيضا لماذا تم استخدام تلك المعلومات بوجه خاص .

لتحقيق أهداف الفصل فقد تم تخطيطه الى أربعة أقسام رئيسية على النحو التالى :-

- ٣/١/١ دور وأهمية تحديد وقياس الاهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة .
- ٣/١/٢ طبيعة وأهمية أستخدام نظم الخبرة في تحديد الأهمية النسبية في المراجعة .
- ٣/١/٣ بناء نموذج يعتمد على نظام الخبرة فى تحديد الأهمية النسبية فى مرحلة تخطيط عملية المراجعة .

T 11

١/١/١ بور وأهمية تحديد وقياس الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة

تتمثل أهداف تخطيط عملية المراجعة في تحديد الأستراتيجية الشاملة للمراجعة وحتى يمكن إتمامها بنجاح وفي الوقت المناسب ، يجب على المراجع خلال مرحلة تخطيط عملية المراجعة – بصفة عامة – تقرير طبيعة وتوقيت ومدى كافة أختبارات المراجعة .

ينص ايضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) على أن المراجع يجب ان يقوم بدراسة قرارات تحديد الأهمية النسبية في كل من مرحلة تخطيط عملية المراجعة وتصميم إجراءات المراجعة . بالإضافة الى مرحلة تقييم ما إذا كانت القوائم المالية كوحدة واحدة قد تم عرضها بشكل عادل وصادق بالأتساق مع مبادئ المحاسبة المقبولة والمتعارف عليها بوجه عام .

وعلى الرغم من أهمية عمل تقدير للأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة إلا أن ذلك لم يحظ بالدراسات الكافية في هذا المجال ، حيث ركزت معظم الأبحاث على تقدير الأهمية النسبية في مرحلة تقييم أدلة ونتائج المراجعة ، لما لها من تأثير واضح على تكوين المراجع لرأيه في مدى عدالة القوائم المالية .

ويشير إيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) الى اختلاف قرار الأهمية النسبية عند التخطيط لعملية المراجعة عنه فى وقت تقييم نتائج المراجعة ، حيث أن كل منهما يتم أتخاذه عند نقطة زمنية مختلفة ، ومن ثم فهو يتأسس ويعتمد على معلومات مختلفة أيضا ، وبإفتراض أن الحكم الشخصى للمراجع المرتبط بتحديد الأهمية النسبية نظريا عند مرحلة التخطيط قد أعتمد على نفس المعلومات المتاحة له عند مرحلة التقييم ، فإن الأهمية النسبية لمرحلة التخطيط والتقييم

ستكون نفس الشئ دون أختلاف ، إلا أنه ليس هناك جدوى – عادة – من توقع كافة الظروف المختلفة التي قد تؤثر على حكمه الشخصى للأهمية النسبية من ثم فعادة مايختلف التحديد المبدئي للمراجع للأهمية النسبية في مرحلة التخطيط عن حكمه الشخصى للأهمية المستخدمة في تقييم نواتج عملية المراجعة.

وقد قام مجلس معايير المحاسبة المالية بنشر مذكرة جدلية حول الأهمية النسبية ، وقد أستخلص نتيجة مؤداها أنه ليس هناك معايير كمية عامة يمكن تحديدها ، وفي عام ١٩٩٠ قام نفس المجلس بإصدار قائمة من مفهوم المحاسبة المالية تدور حول الخصائص الوصفية للبيانات المحاسبية ، حيث تضمنت تلك القائمة التعريف التالي للأهمية النسبية .

" حجم الإسقاط أو التحريف فى المعلومات المحاسبية الذى يجعل من المراجع - فى ضوء الظروف المحيطة - أن يتغير أو يتأثر الحكم الشخصى للمستخدم الذى يعتمد على هذه المعلومات بهذا الإسقاط أو التحريف ".

هذا وقد اعترف كل من ايضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) وقائمة مفاهيم المحاسبة المالية بكل من الأعتبارات الكمية والوصفية ، وعندما فشل مجلس معايير المحاسبة المالية في تحديد إرشاد كمي ، فإن مجلس معايير المراجعة Auditing Standards Board (ASB) قرر أن يحل عديد من المشاكل المرتبطة، إحداها تتمثل فيما إذا كان هناك مفهوم مختلف للأهمية النسبية في المراجعة عن المفهوم المحاسبي للاهمية النسبية الصادر عن مجلس معايير المحاسبة المالية . لم يترافع إيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) مباشرة عن القضية ، مع ذلك فإن دراسة الأهمية النسبية في المراجعة ترتبط بالمفهوم المحاسبي للاهمية النسبية ، إلا أنه يمكن تمييزه بشكل خاص إذا أستخدم في تخطيط عملية المراجعة ، حيث أرتبط الإيضاح بتحديد أن دراسة المراجع للاهمية النسبية والراكه

لأحتياجات الشخص المعتدل الذي سوف يعتمد على القوائم المالية ، على النقيض من ذلك فإن مجلس معايير المحاسبة المالية قد عرف الأهمية النسبية كعنصر يعتمد على أحتياجات مثل هذا الشخص .

وقد نص الإيضاح رقم (٤٧) على أن المراجع يقوم بتخطيط عملية المراجعة للحصول على ضمان وتأكيد معقول باكتشاف التحريفات التى يعتقد بانها يمكن أن تكون كبيرة بشكل كاف أو جوهرية كميا سواء على المستوى الفردى أو الإجمالي للقوائم المالية . وتعتبر الأهمية النسبية في مجال التخطيط مقياسا على فعالية إجراءات المراجعة ، حيث يستخدمها المراجع كمقياس كمى لدرجة فعالية إجراءات المراجعة التي من شأنها اكتشاف التحريفات التي سوف تزيد عن قيمة معينة والتي يمكن أعتبارها جوهرية للقوائم المالية . أما أستخدام الأهمية النسبية في مرحلة تقييم عملية المراجعة فهو يعتبر وثيق الصلة بمفهوم الأهمية النسبية المحدد عن طريق مجلس المحاسبة المالية .

من هنا فإن التقدير المسبق لحدود الأهمية النسبية لا غنى عنه التخطيط السليم لعملية المراجعة ، حيث أن وجود أخطاء تتعدى حدود الأهمية النسبية يترتب عليه جعل نلك القوائم المضالة وتؤثر فى قرارات مستخدميها بشكل ملحوظ ، فالبنود التى تتعرض لأخطاء بشكل يؤثر على نتائج الأعمال والمركز المالى بشكل جوهرى يجب أن تنال عناية من المراجع ، كما يجب أن يتناسب تحديد حجم العينة واختيار مفرداتها مع حدود الأهمية النسبية للمخاطر ، حيث كلما ضافت تلك الحدود كلما كان المراجع متشددا بشان قيمة الأخطاء التى يقبل وجودها ، وكلما تطلب منه تحديد حجم عينة أكبر ، أى أن تحديد حجم العينة يقتضى التقدير المسبق لحدود الأهمية النسبية للأخطاء ، وتجدر الإشارة بأن هناك نوعين من حدود الأهمية النسبية للأخطاء ،

- حدود الأهمية النسبية للأخطاء في القوائم المالية مأخوذة ككل.
- حدود الأهمية النسبية للأخطاء في كل بند من بنود القوائم المالية وعلى حدة .

وعلى الرغم من عدم إمكانية إهمال النوع الثانى (بسبب أعتماد عملية تحديد حجم العينة على الأختيار من كل بند على حدة) إلا أن النوع الأول ذو أهمية قصوى حيث انه يؤثر على قرارات مستخدمى القوائم المالية بسبب مراعاته الأثر التراكمي للخطاء .

نظرا للصعوبة الواضحة في تعريف الاهمية النسبية ومن أجل توحيد دقة المراجعة الى المدى العملى فعادة مايتم أستخدام ما يعرف بمؤشر الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة ويطلق على هذا المؤشر الأهمية النسبية المخططة . وذلك المؤشر هو عبارة عن دالة قياس متغيرة لحجم المنشأة ، حيث يقاس بإجمالي الإيراد أو إجمالي الأصول أيهما أكبر .

هذا وتشير نتائج الابحاث المرتبطة بالاهمية النسبية في أدبيات المراجعة – سواء تلك التي أعتمدت على التجارب أو قوائم الاستقصاء – الى ان النسبة المئوية لتأثير البند على صافى الدخل تعتبر أكثر المؤشرات الكمية التي تستخدم في التعبير أو التأثير على قرارات تحديد الأهمية النسبية.

وقد أشارت الدراسات الميدانية الى أن المعلومات المرتبطة بطبيعة البند يعتبر أيضا محدد جوهرى مؤثر فى الأهمية النسبية (على سبيل المثال إذا تضمن البند أمور طارئة غير متوقعة او بنود شاذة او غير عادية).

وقد أشارت إحدى الدراسات التى أعتمدت على نموذج بسيط يقوم على قاعدة النسبة المنوية لصافى الدخل إلى أن هناك متغيرين يؤثران في تحديد

40

الأهمية النسبية الأولى هما طبيعة البند أما الأخر فهو درجة المخاطر المدركة في عملية المراجعة ، وقد أدى ذلك الى زيادة دقة النموذج التنبؤية الى ٨٤%.

وقد اشارت دراسة اخرى الى مضمون هام مؤثر ذكرت بأنه فى غياب الإرشادات المرتبطة بالاهمية النسبية ، فإن الحكم الشخصى للمراجعين للأهمية النسبية يختلف فيما بينهم بالنسبة لنفس الموقف ، نظرا لأختلاف تقدير كل مراجع للمخاطر المرتبطة بعملية المراجعة.

وقد اتضحت تلك النتائج عند مقارنة أداء المراجعين في منشآت ضخمة مع أداء المراجعين في منشآت صغيرة ، بالإضافة الى المقارنة فيما بين أداء المراجعين في منشآت ضخمة مختلفة ، وحتى فيما بين المراجعين داخل نفس المنشآت وفي فترات مختلفة .

وقد تبين أيضا وجود دليل أثبات على تأثير أتجاهات المراجعين تجاه المخاطر على حكمهم الشخصى للاهمية النسبية ، وقد تكون مسئولة أيضا بشكل جزئى على عدم الإجماع على تحديد الأهمية النسبية ، حيث أكتشف البعض بأن تضمين متغير يمثل درجة المخاطر المدركة في عملية المراجعة قد أدى الى تحسن الدقة التنبؤية للنموذج الخاص بتحديد الأهمية النسبية ، بينما أشارت إحدى الدراسات الى أن هناك نقص في الإجماع فيما بين المراجعين بخصوص آثار فشلهم على إيجاد الخطأ الجوهرى أو الهام ، وقد قامت إحدى الدراسات بدراسة كيف أن عدم التأكد المحيط بالبند قد اثر على الحكم الشخصى لتحديد الأهمية النسبية، وقد وجد أن ٥٥% من نماذج المراجعة في بنبويب ٤٣٪ بأنها نماذج تسعى للمخاطر ، في حين أنها قد قامت بشبويب ٤٣٪ بأنها نماذج تسعى للمخاطر .

ركزت كافة الدراسات السابقة على دراسة وفحص قرارات تحديد الأهمية النسبية عند تقييم أدلة إثبات المراجعة إلا أن هناك دراسة تجريبية ركزت على قرارات تحديد الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة . حيث تم أختيار خمسة شركاء من أحد مكاتب المحاسبة والمراجعة القانونية ، وقد أعطيت لكل منهم قوائم مالية لعدد ٣٠ شركة ، وطلب الى كل منهم تحديد مستوى الأهمية النسبية الشامل الذي يجب أن يستخدم في تخطيط عملية المراجعة ، ويمكن إبراز هذه المتغيرات الخمسة التي تم دراستها تجريبيا على النحو التالى:-

- ١- صافى الدخل .
- ٢- أتجاه الإيرادات.
- ٣- إجمالي الاصول .
 - ٤- عدد الأسهم .
- ٥- نسبة الخصوم الى حقوق الملكية.

وقد أوضحت تلك الدراسة أختلاف موقف المراجعين في اختبار المؤشر الأنسب للتعبير عن الأهمية النسبية ، حيث أختار أربعة من شركاء المراجعة مؤشر صافي الدخل كأهم العوامل تأثيرا ، بينما أختار شريك واحد إجمالي الأصول كعامل أكثر أهمية ، وقد أختلف الشركاء في ترتيب باقي المتغيرات ، حيث كان مؤشر أتجاه الإيرادات أو إجمالي الاصول هو الثاني في الأهمية بالنسبة لكل شريك .

وفى الواقع فإن تلك الدراسة لم تتضمن معلومات عامة عن طبيعة العميل مثل نوع صناعته ، أهداف الإدارة بالإضافة الى تحديد المستخدمين المتوقعين

40 5

للقوائم المالية المرتبطة بالعميل ، وقد أشار ايضاح معيار المراجعة رقم (٧٤) الى اهمية المعلومات فى تحديد الأهمية النسبية ، حيث تعتبر دراسة المراجع للأهمية النسبية موضوع او مسألة حكم شخصى مهنى ، وتتأثر بإدراكه لأحتياجات الشخص المعقول الذى سوف يعتمد على القوائم المالية ، والمقدار الذى يعتبر جوهريا أو ماديا مؤثرا للقوائم المالية لإحدى الوحدات قد لا يكون جوهريا أو مؤثرا للقوائم المالية لوحدة أخرى مختلفة فى الحجم أو الطبيعة .

باختصار فإن كافة الدراسات التي تدور حول الأهمية النسبية قد اشارت الى أن أثر النسبة المئوية للبند على الدخل تعتبر هي المحدد الأكثر تأثيرا على الاهمية النسبية عندما يتم تقييم دليل إثبات المراجعة . بالمثل فإن الدراسة التجريبية الخاصة بتحديد الاهمية النسبية في مرحلة تغطيط عملية المراجعة وجدت أن مقدار صافى الدخل يعتبر هو المحدد الأكثر أهمية في هذا الخصوص .

وعندما يتم تقييم دليل الإثبات في المراجعة - مع ذلك - فإن المعلومات المرتبطة بطبيعة البند تعتبر أيضا العامل الهام الذي يؤثر في قرارات تحديد الأهمية النسبية ، بالمثل فإن تعليقات المشاركين في الدراسة التجريبية ، بالإضافة الى ما جاء بالإرشادات المرتبطة بإيضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) قد اقترحت أن المعلومات المرتبطة بطبيعة العميل تعد العامل الهام الذي يؤثر على الحكم الشخصى للأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة .

٣/١/٢ طبيعة واهمية أستخدام نظم الخبرة في تحديد الأهمية النسبية في المراجعة

تعتبر من أبرز التطورات في السنوات الأخيرة أستخدام مايعرف بالذكاء الاصطناعي ونظم الخبرة Artificial Intelligence and Expert System في مجال الحاسبات الإلكترونية في حقل المحاسبة والمراجعة على وجه التحديد.

وقد عرف الذكاء الأصطناعي بأنه عبارة عن محاكاة التقليد والتعقل الإنساني ، حيث تنصب في محاكاة نظم تشغيل المعلومات الإنسانية لهدف استخدامها في أتخاذ القرارات . بحيث يمكن التوصل الى قرار مثل قرار الإنسان بجانب الاستفادة بقدرات الحاسب الأخرى ، إلا أن عملية أتخاذ القرارات لا يمكن ان تبنى على معلومات فقط ، وإنما يستلزم الأمر وجود علم عام ببيئة القرارات نفسها . ومن هنا بدأت فكرة نظم الخبرة والتي نقوم على الساس جمع معلومات في شكل قواعد لأستخدامها في أتخاذ القرارات .

تعتبر نظم الخبرة - إذن -عبارة عن برامج للحاسب الإلكترونى تحتوى على مجال المعرفة المرتبطة بحقل معين ، حيث تستخدم لأداء عدد كبير من الأعمال المعقدة والتي يمكن أن تؤدى بواسطة عدد من الخبراء المتخصصين، ويتم أداء هذه الأعمال عن طريق محاكاة عمل الخبير البشرى الذي يستخدم المعرفة المرتبطة بمجال معين والقواعد العملية البسيطة أو الموجهة للوصول الى التوصية أو الأقتراح المناسب للحل .

يطلق على نظم الخبرة التي تعتمد على قاعدة للمعرفة -Knowledge بحيث Based Expert System ، حيث تستخدم المعرفة البشرية لحل المشاكل التي تتطلب عادة الذكاء البشري.

وعلى الرغم من أن نظم الخبرة المصممة لمحاكاة الخبراء البشريين قد جذبت الأنتباه في عديد من المجالات مثل الطب والهندسة إلا أن استخدامها قد اصبح أمرا شائعا في مجال الإدارة والمحاسبة والمراجعة ، حيث يوفر أستخدام هذه النظم كثير من المزايا التي تم التقرير عنها أهمها تحسين عملية أتخاذ القرار ، والأتساق مع عملية أتخاذ القرار بشكل افضل ، تخفيض وقت تصميم واتخاذ القرارات، تحسين عملية التدريب ، أحداث وفورات في التكلفة

التشغيلية، عمل مستويات محسنة في الإنتاج أو أداء الخدمات ، الإستخدام الأفضل لوقت الخبرة .

وقد أستخدمت نظم الخبرة في مجالات عديدة في المراجعة باستخدام الحاسب الإلكتروني ، حيث تم استخدام نظام للخبرة في مجال دراسة تقييم المراجع لنظم الرقابة الداخلية على بيئة تشغيل نظم معالجة المعلومات البكترونيا ، كما تم اقتراح استخدام نظام للخبرة بغرض المعاونة في مساعدة مراجعي البنك في تقييم إمكانية تحصيل الديون المستحقة للبنوك ، كذلك فقد تم تصميم نظام للخبرة بغرض تحديد الأهمية النسبية والتعرف على طبيعتها .

فى ذلك الجزء سوف يتم التركيز على بناء قاعدة تعتمد على نظام للخبرة كوسيلة لتحديد الأهمية النسبية فى مرحلة تخطيط عملية المراجعة ، حيث يتكون هذا النظام محل الدراسة من ثلاثة مكونات رئيسية هى :

knowledge-Base ماعدة للمعرفة أو العلم

وهى تمثل مخزون المعرفة الإصلية الذى يتكون من مجموعة من الحقائق والإجراءات والعلاقات الخاصة ببيئة القرار ، وتوجد عدة هياكل مختلفة لتخزين المعرفة يطلق عليها أساليب تمثيل المعرفة . ولكن أكثر الأساليب شيوعا والمرتبطة بالمعرفة السائدة فى مجال تحديد الحكم الشخصى هى المعروفة بشكل القرارات المشروطة أو قواعد ماذا .. إذن If-Then Rules ، ميث سيتخذ قرار محدد إذا ما توافرت حالة معينة ، ويتم تحصيل المعرفة عادة عن طريق مهندس المعرفة الذى يحصل عليها من الخبير الإنسانى ، حيث يتم تحويلها لقاعدة المعرفة أو العلم .

Inference Engine الأستخلاص أو الحكم - Y

تعرف أدلة الإستدلال باستراتيجية الرقابة التى تهدف الى توفير الإرشادات المتعلقة بتشغيل وتطبيق قواعد النظام ، وتقوم آلة الاستخلاص بعملية رئيسية هى فحص واختبار الحقائق والقواعد الموجودة فى قاعدة المعرفة مع إضافة حقائق جديدة ما أمكن بالإضافة الى تحديد الترتيب الذى على أساسه سيتم النوصل للحكم والاستنتاج المرتبط بحل المشكلة .

۳– داکرهٔ تشفیلیهٔ Working Memory

تقوم الذاكرة بالأحتفاظ بالأهداف المرجو تحقيقها ووسائل تحديد هذا الغرض ، وينبغى أن تعكس قاعدة المعرفة الخاصة بمجال معين بدقة ، ومن ثم يجب تحديث المعرفة بإستمرار ، هذا ويعمل نظام الخبرة بطريقة تبادلية مع مستخدمى النظام أو متخذى القرار، حيث يسأل المستخدم عن القرار المطلوب اتخاذه ثم يوصى النظام بأتخاذ قرار معين ، أو قد يطلب منه بيانات إضافية قبل توضيح التوصية ، وهكذا تظهر أستجابة النظام في شكل توصية نهائية للمستخدم تتصحه بأتخاذ قرار معين ، ونظهر قيمة نظام الخبرة في اعتمادها على مقدرة النظام في شرح الاسباب التي أدت الى خلاصة معينة عن طريق نظام فرعى للتبرير والاسس المنطقية التي أستنت اليها التوصية ، وذلك بالاستناد الى قائمة بسيطة بالقواعد التي تم أتباعها أثناء تتفيذ نظام الخبرة .

هناك عديد من الأدوات التى تستخدم كبر امج للحاسب الإلكترونى (يطلق عليها خلايا او هياكل Shells) متاحة الحصول عليها بهدف تسهيل بناء قاعدة تعتمد على نظام الخبرة (Rule-Based Expert System (RBES) حيث تتكون

201

تلك الهياكل من آلة الإستنتاج ، وقاعدة المعرفة ، والوظائف المطلوبة لإنتاج والأحتفاظ بقاعدة المعرفة او العلم ، أى أن تلك الهياكل تجمع بين وحدة التحاور مع المستخدم (وهى نقبل المعلومات المقدمة من المستخدم باللغة الطبيعية) وتقوم بتحويل تلك المعلومات الى شكل مقبول لباقى النظام ، كما تقبل المعرفة والتوصيات من النظام وتحويلها الى شكل يمكن فهمه عن طريق المستخدم فى دالة الأستخلاص أو الحكم فى وحدة واحدة ، بمعنى أن ذلك الهيكل يمكن ان يستخدم مع اكثر من قاعدة معرفة . كاحد الأمثلة على ذلك الهيكل هو ما يعرف ببرنامج أميسين AMYCIN والذى تم أعداده بإستخدام أحد لغات البرمجة الشائعة التى يطلق عليها لغة ليسب LISP .

نتيجة لذلك فإن أستخدام أحد ثلك الهياكل تتيح الباحث التركيز على الحصول على تنظيم المعرفة المستخدمة لأتخاذ القرار أو الحكم موضوع وضع الدراسة ، بدلا من كتابة دليل الحاسب الإلكتروني التصوير أو عرض تلك المعرفة .

تتمثل الخطوات الثلاثة المستخدمة في بناء قاعدة نظام الخبرة لتحديد الأهمية النسبية في مجال المراجعة والتي أطلق عليها اصطلاح - مخطط عملية المراجعة Audit Planner فيما يلي :

- ١- أختيار الأداة المستخدمة في بناء نظام الخبرة .
 - ٧- أختيار الموضوع .
 - ٣- تطوير وتعديل قاعدة المعرفة .

Selection of a Software Tool اختبار الأماة ١)

تم أستخدام البرنامج أميسين AMYCIN بغرض بناء نموذج تخطيط عملية المراجعة ، وهو يعتمد على نظام الخبرة الذي يطلق عليه أصطلاح

أميسين AMYCIN الذي تم تصحيحه لتشخيص الأمراض الناقلة للعدوى ، هذا وقد تم أستخدام برنامج الحاسب AMYCIN بنجاح في بناء عدد من القواعد التي تعتمد على نظام الخبرة RBES بغرض إجراء بعض الوظائف على سبيل المثال تشخيص أمراض الرئة ، مساعدة المهندسين في إجراء الأختبارات المرتبطة بتحليل الخصائص المتلازمة للهياكل المادية ، إجراء عمليات التحليل النفسى ، تفسير المعلومات المرتبطة بالخصائص الجيولوجية لأبار البترول ، تحديد أسباب فشل الأتصالات .

أيضا فقد تم أستخدام هذا البرنامج في بناء قواعد تعتمد على نظام الخبرة في مجالين للتطبيقات هما مجال تخطيط الضرائب العقارية الفردية ، أما الآخر هو تقييم نظم الرقابة الداخلية .

تعمل النظم التى تعتمد على ذلك البرنامج كمستشارين أو خبراء ، حيث يتم توجيه مجموعة من الأسئلة للمستخدم وتقوم القاعدة التى تعتمد على نظام الخبرة بعمل توصياتها أعتمادا على الإجابات على تلك الأسئلة .

وقد أستخدم هذا البرنامج أستراتيجية الرقابة التي تعتمد على التفرغ للخلف والتي تتضمن التبرير للخلف من الهدف المرغوب من الدورة (في حالة نموذج تخطيط عملية المراجعة يتمثل الهدف في قرار الأهمية النسبية في مرحلة التخطيط) حتى الحقائق الموضوعية المطلوبة لتأييد ذلك القرار (بمعنى الخصائص الخاصة بالعميل محل المراجعة) . يتم توجيه الاسئلة بغرض الحصول على البيانات الموضوعية التي ستؤيد سلسلة التبرير الاستقرائي ، وتتمثل النتائج في حوار مركز من السهل فهمه واتباعه . وفيما يلى مثالا لأحد الجلسات بإستخدام نموذج تخطيط عملية المراجعة Audit Planner ، حيث تبدا كل جلسة بقائمة تمهيدية مصحوبة بمجموعة من الأسئلة حول العملية تبدا كل جلسة بقائمة تمهيدية مصحوبة بمجموعة من الأسئلة حول العملية

محل المراجعة ، وعلى اساس الإجابات عن هذه الاسئلة يتم تقديم مجموعة من التوصيات بخصوص مستويات الأهمية النسبية الملائمة التي تستخدم في تخطيط مدى أو نظام إجراءات عملية المراجعة .

••••	١- ما هو أسم العميل ؟
لتصنيع	٧- ماهو نشاط العميل الرئيسى ؟
, A	٣- هل هذه المرة الأولى لمراجعة ذلك العميل ؟
7	٤- هل توجد أي عمليات أقتناء تصل الي ١٠% أو أكثر الي إجمالي اصول
	العميل (سواء على مستوى البند أو إجمالي القيمة) ؟
نعم	٥- بعض من الأسئلة التي ستطرح سوف تؤدى الى إدخال القيم بالجنيه في
	القوائم المالية للعميل، ومن ثم فهل الإجابات ستكون بآلاف الجنيهات؟
نعم	٦- هل العميل لديه أية قروض تجارية أو أسهما تطرح للجمهور ؟
7717	٧- ما هو توقعك للأرباح المحتجزة ؟
277.0	٨- ما هو مقدار قيمة الأصول المتداولة ؟
44	٩- ما هو مقدار قيمة الخصوم المتداولة ؟
۲۷۸٦	• ١- ما هو تقديرك للدخل العنوى من الأعمال المستمرة ؟
٧ ا	١١- هل سيتم أستخدام القوائم المالية لأغراض إصدار أوراق مالية ؟
K	١٧ - هل سيتم أستخدام القوالم المالية في تحويل مصالح مالية ؟
K	١٣- هل سيتم أستخدام القوائم المالية لأغرض الرقابة على العميل ؟
Ä	١٤- هل سيتم استخدام القوائم المالية لأغراض تسوية مطالبات أو ألتزامات
	على المنشأة ؟
¥	١٥- هل سيتم أستخدام القوائم المالية لأستفسار عن طريق إحدى الهيئات
	الرقابية خارج المنشاة ؟
٨٨٢	١٦١ – ماهو مقدار قيمة القروض طويلة الأجل التي تستحق على العميل ؟
K	١٧- هل للعميل أى شروط عقود على قروضها طويلة الأجل أو على تسهيلاتها؟
K	١٨- هل للعميل أى أتفاقات قروض يمكن أن تحد من توزيعات الأرباح بنسبة
	منوية من الأرباح الحالية أو التدفقات النقدية ؟
Y .	١٩ - هل تستلزم أية من أتفاقات القروض أن يحتفظ العميل بمستوى معين من
	الأرباح ؟

يبلغ مستوى الأهمية النسبية الذى يتم أستخدامه فى تخطيط نطاق ومدى الجراءات عملية المراجعة قيمة ١٨٩٣٠٠ جنيه ، وتتمثل المبررات بتحديد مستوى الأهمية النسبية قد اعتمد على استخدام الدخل الناتج من الأعمال المستمرة كأساس لحساب الأهمية النسبية ، وقد تم حساب مستوى الأهمية النسبية بإستخدام نسبة مئوية يبلغ معدلها ٥% .

Y) أختيار الموضوع Selection of a Subject

لإجراء الدراسة ثم الأتصال باحدى عشر شركة رئيسية وتم توصيل مجموعة من الأسئلة بغرض توفير دليل المراجعة المرتبط بمناقشة مفهوم الأهمية النسبية ، وقد أستجابت عشرة شركات ، وقد تم تنظيم النقاش مع أربعة شركات التي لديها دليل مراجعة والذي اشار الي :

- إن أتخاذ قرارات الأهمية النسبية يتم عند مرحلة تخطيط عملية المراجعة .
- ان تحدید الأهمیة النسبیة بنشأ من ممارسة المراجع لحکمه الشخصی
 ولیس نتیجة تطبیق معادلة ریاضیة محددة لکافة العملاء .

أثناء إجراء المقابلات تم توجيه عديد من الأسئلة الإضافية المرتبطة بالقرارات التى يتم أتخاذها لتحديد الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة ، بالإضافة لذلك فقد تم شرح التخفيض الزمنى المادى المطلوب لكل مشارك في الدراسة .

أحد حدود الادوات المتاحة حاليا لبناء القاعدة التي تعتمد على نظام الخبرة تتمثل في عدم إمكانية التعامل مع إستراتيجيات الحكم الشخصى المتعارضة.

٣) تطوير وتعديل قاعدة المعرفة لنموذج تخطيط المراجعة

Development and Refinement of Audit Planner Knowledge Base

تتمثل الخطوة الأولى فى بناء نموذج مخطط المراجعة فى تكوين نموذج تشغيل مبدئى للنظام ، والذى يتضمن قواعد يمكن إدراكها من خلال المناقشات المرتبطة بتحديد الأهمية النسبية فى دليل مراجعة الشركات . يعتبر ايضا استخدام المعرفة من الكتب الدراسية – إذا كان متاحا – وسيلة ذات كفاءة لبناء قاعدة المعرفة المطلوبة ، وقد أدخلت بنجاح واضح فى النظم السابقة التى تعتمد على البرنامج الذى يعرف باسم EMYCIN .

وقد وفر نموذج النظام التشغيلي أداة هامة للمراجع (ولو أنها بسيطة) يمكن أن يستخدمها في أتخاذ قرارات الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة ، ثم تم الحصول على غالبية القواعد التي تتضمنها قاعدة المعرفة لنموذج مخطط المراجعة أثناء الجلسة متبادلة التفاعل والتأثير مع المراجع ، وحيث يمكن لشريك المراجعة أتخاذ قرارات الاهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة للعملاء الفعليين الذين تم التعامل معهم في الماضي ، حيث أن هذا الأستخدام قد مكن المراجع من تحديد تلك المجالات التي لم يؤدى فيها النموذج بشكل مقنع (بمعنى أنه تم التوصل الى استنتاجات خاطئة) .

بايجاز فإن أحد الدراسات التى أجريت للتعرف على ردود سنة مراجعين قد أشارت الى فعالية وكفاءة نموذج تخطيط المراجعة فى تحديد المستوى العام للأهمية النسبية فى مرحلة تخطيط عملية المراجعة .

٣/١/٣ بناء نموذج يعتمد على نظام الخبرة في تحديد الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة

الغرض من بناء هذا النموذج ليس بهدف أستخدامه كأداة مساندة للقرار ، وإنما في بناء نموذج مخطط لعملية المراجعة كوسيلة لتعلم الكثير بشان الأنواع المختلفة للمعلومات .

يتكون هذا النموذج من ٩٥ قاعدة تعرض إجراء التقدير الشخصى للأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة . يوضح الشكل رقم (١/١) الاستراتيجية العامة المرتبطة بالنموذج المقترح حيث توضح أن هناك ثمانية عوامل تتضافر مع بعضها للتأثير على التقدير الشخصى للمراجع للاهمية النسبية وهذه العوامل هي :

- ١- الخصائص المالية للعميل .
- ٢- نوع الصناعة التي ينتمي اليها العميل .
- ٣- نوع منشاة العميل والشكل القانوني لها .
- ٤- الاحتياجات المدركة والمتوقعة لمستخدمي القوائم المالية للعميل.
 - الأستخدام المستهدف للقوائم المالية للعميل .
 - ٦- الخبرة السابقة للمراجع من السنوات السابقة .
 - ٧- مستويات الأهمية النسبية للسنوات السابقة .

ويتضح أن العوامل الخمسة الأولى تؤثر على أختيار الأساس الملائم لحساب الأهمية النسبية ، في حين يؤثر كل من العامل السادس والسابع على أختيار النسبة المئوية التي يتم ضربها في ذلك الأساس ، أما العامل الأخير فقد يستخدم في

415

تعديل الحساب الناتج ، وسوف يتم توضيح بعض من تلك القواعد التي تستخدم عن طريق النموذج المقترح لبيان كيف يمكن أن تؤثر كل من تلك العوامل على تقدير الأهمية النسبية في مرحلة تخطيط عملية المراجعة .

وقد تم تنظيم ذلك على أساس ثلاثة قرارات فرعية هي :

- اختيار أساس حساب الأهمية النسبية .
 - اختيار النسب المئوية للمعدل .
- الحساب الفعلى للمستوى العام للأهمية النسبية في مرحلة التخطيط.

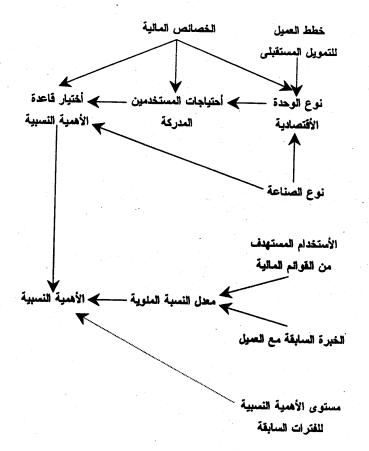
أختيار أساس تحديد الأهمية النسبية

يتأثر أختيار أساس تحديد الأهمية النسبية بالقرارات التى تحدد ماهو نوع المنشأة أو الشكل القانونى للمنشأة محل المراجعة ، بالإضافة الى الأحتياجات المتوقعة لمستخدمى القوائم المالية للعميل . وفيما يلى مناقشة لكل من تلك القرارات :

١- نوع أو شكل الوحدة :

يوضح الشكل رقم (1/1) أن العوامل المرتبطة بالعميل (خطط التمويل في المستقبل ، الخصائص المالية ، ونوع الصناعة) تستخدم جميعها في تقرير طبيعة نوع شركة العميل . وتتضمن القواعد الأساسية أستخدام الخصائص المالية لتقرير ما إذا كان العميل يعتبر شركة تطرح أسهمها للجمهور أو لا تطرح للجمهور .

شکل رقم (۱ /) ضوذج قرار مخطط المراجعة



*****77

فإذا ١) كان للعميل قروض تجارية أو اوراق مالية مطروحة للجمهور .

كان للعميل أتفاقيات قروض محددة تقاس عن طريق أو تعتمد على قيم
 للقوائم المالية الدورية أو مؤشرات تتضمن نتائج الأعمال .

إذن يعتبر نوع شركة العميل – شركة نطرح أسهمها للجمهور .

فإذا كانت أيا من ذلك غير صحيح فإن مخطط عملية المراجع يمكن ان يستنتج بأن شركة العميل الاتطرح أسهمها للجمهور ، مع ذلك يتم التوصل الى هذه النتيجة في ظل عدم تيقن كامل حيث ان المعلومات المرتبطة بتخطيط العميل للتمويل في المستقبل ونوع الصناعة قد يشير الى أن نوع العميل يجب ان يعامل كشركة تطرح اسهمها للجمهور الأغراض حساب الأهمية النسبية .

- إذا ١) كان من المحتمل أن يكون العميل شركة لا تطرح أسهمها للجمهور .
- ٢) أ- كان العميل يتعامل مع هيئة رقابية عند إعداد بيع أسهمها وطرحها
 للجمهور .
- ب- كان العميل ينوى أن تطرح أسهمه للسوق خلال السنتين أو الثلاث سنوات القادمة .

إذن يعتبر العميل شركة عامة تطرح اسهمها للجمهور .

إذا كان النشاط الرئيسي للعميل هو التأمين .

إذن يعتبر العميل شركة عامة تطرح أسهمها للجمهور (لأغراض حساب الأهمية النسبية) .

وقد تبين أن خطط العميل للتمويل في المستقبل عاملا هاما عند تخطيط عملية المراجعة ، حيث نفسر القاعدة الأولى المشار البها القاعدة الثانية باعتبارها طريقة واحدة بمقتضاها يستخدم النموذج المقترح المعلومات المرتبطة

بنوع صناعة العميل ويلاحظ أن كل من هاتين القاعدتين ذات تأثير غير مباشر على الاهمية النسبية .

الأحتياجات المتوقعة للقوائم المالية

Perceived Needs of Financial Statements

ينص ايضاح معيار المراجعة رقم (٤٧) على أن ادراك وتوقع المراجع لأحتياجات مستخدمي القوائم المالية تعتبر أحد العوامل التي تؤثر على التقدير الشخصي للأهمية النسبية المرتبطة بالخصائص المالية المحتملة لمستخدمي القوائم المالية للعميل ، ويتم ذلك في ضوء القواعد المنطقية التالية :-

- إذا.. ١) كان العميل شركة عامة تطرح أسهمها للجمهور
- ۲) كان ليس هناك أى اهتمام جوهرى بخصوص السيولة أو اليسر
 المالى للعميل
- إذن يمكن أفتراض أن المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية للعميل يهتموا أساسا بنتائج الأعمال الجارية .
 - إذا.. ١) كان العميل شركة عامة تطرح أسهمها للجمهور .
 - ٢) كان هناك أي أهتمام جوهري بالسيولة واليسر المالي للعميل .
- إذن يمكن أفتراض أن المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية للعميل مهتمين اساسا بمقاييس المركز المالى .
 - إذا.. كان العميل تعتبر شركة خاصة التطرح أسهمها للجمهور .
- إذن يمكن أفتراض المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية للعميل يهتمون أساسا بمقاييس المركز المالى .

217

أختيار أساس الأهمية النسبية Choice of Materiality Base

الأستنتاجات المرتبطة بمصالح وأهتمامات مستخدمي القوائم المالية تعتبر مرشدا لأختيار الأساس الخاص بحساب الأهمية النسبية ، توضح القواعد المنطقية التالية كيف يقوم نموذج مخطط عملية المراجعة بذلك الأختيار :

- إذا ١) أمكن أفتراض أن المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية للعميل يهتمون بشكل رئيسي بنتائج العمليات الجارية .
- كان الدخل الناتج من الأعمال الجارية أكبر من الصفر (أى أن نتائج
 العمليات الجارية كانت ربحا) .
- إذن يجب أن يتأسس التقدير الشخصى للأهمية النسبية على قيمة الدخل الناتج من العمليات الجارية .
- إذا ١) أمكن أفتراض أن المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية مهتمين بشكل رئيسي بمقاييس المركز المالي .
 - ٢) أن قيمة الأصول المتداولة أكبر من قيمة حقوق الملكية .
 - إذن يجب أن يتأسس التقدير الشخصى للأهمية النسبية على حقوق الملكية .
- إذا ١) أمكن أفتراض أن المستخدمين الرئيسيين للقوائم المالية مهتمين بشكل رئيسي بمقاييس المركز المالي .
 - ٢) كان الدخل الناتج من العمليات الجارية أقل من او مساوى للصفر
- ٣) كان الدخل الناتج من العمليات الجارية للسنة السابقة أكبر من الصفر.
- ٤) لم يكن الدخل الناتج من العمليات الجارية عند أو أقل من الصفر أكثر
 من مرة أثناء السنوات الثلاثة السابقة .
- إذن يجب أن تتأسس قرارات تحديد الأهمية النسبية على أتجاه الأرباح السابقة

تشرح القاعدة المنطقية الأخيرة ظاهرة التعادل ، التى قام بدراستها كل من مع ذلك فإن أتجاه الأرباح يستخدم كأساس لحساب الأهمية النسبية فقط عندما لا توجد خسائر متكررة . أما فى حالة عدم وجود أو توافر القاعدة المنطقية الثالثة أو الرابعة فإن نموذج مخطط المراجعة يستخدم قاعدة أخرى ترتبط بأن تحديد الأهمية النسبية سيتأسس على قيمة حقوق الملكية . وتكمن الفلسفة المنطقية وراء ذلك بأنه فى حالة وجود خسائر مستمرة . يبدأ مستخدموا القوائم المالية فى التحول نحو الأهتمام بسيولة الشركة طويلة الأجل .

وقد أشارت أدبيات المراجعة الملزمة بأن نوع الصناعة التي ينتمي اليها العميل يمكن أن تؤثر على قرار تحديد الأهمية النسبية ، وقد أتضح أن النموذج المقترح لتخطيط عملية المراجعة يستخدم مثل هذه المعلومات ، هذا وتشرح القاعدة المنطقية التالية أستخدام آخر اكثر مباشرة لتلك المعلومات :

- إذا ١) كان العميل مؤسسة مالية .
- ٢) إن ناتج حقوق المساهمين أو النسبة المئوية للأهمية النسبية أكبر من الناتج الذي يتم الحصول عليه عن طريق قسمة الدخل الناتج من العمليات الجارية على متوسط معدل الفائدة على محفظة الاستثمارات.
- إنن يتم تحديد مستوى الأهمية النسبية المرتبطة بمحفظة الأستثمارات ليكون مساويا لمقدار الدخل الناتج من العمليات الجارية مقسوما على متوسط معدل العائد على تلك المحفظة .

ويتمثل المنطق وراء هذه القاعدة في أن محفظة الأستثمارات لأغلب المؤسسات المالية يعتبر ضخم جدا لدرجة أن أستخدام المستوى الشامل للأهمية النسبية سيؤدى الى إجراء أختبار أكثر من اللازم لذلك البند.

٣٧.

Selection of Percentage Rate أختيار المعدل الملائم لتحديد الأهمية النسبية

يشير الشكل البياني رقم (١/١) الى أن نموذج مخطط المراجعة يستخدم المعلومات الخاصة بالإستخدامات المستهدفة للقوائم المالية للعميل بالإضافة الى الخبرة السابقة للمراجع مع العميل لأختيار النسبة المئوية لحساب الأهمية النسبية، بطريقة أخرى يتوقف اختيار النسبة الملائمة لتحديد الأهمية النسبية على عاملى الاستخدامات المطلوبة للقوائم المالية ونسبة الأهمية النسبية في السنوات السابقة، توضع القاعدة المنطقية التالية كيف يمكن أستخدام تلك المعلومات:

إذا ١) كان ذلك هي المرة الأولى التي يقوم فيها المراجع بمراجعة العميل. ٢) أ- كان ذلك هي المرة الأولى يقوم فيها العميل بتكليف مراجع لمراجعة حساباتها .

ب- ترك المراجعين السابقين العميل بسبب وجود نزاع معه .

إذن يجب أن يتم تخفيض مستوى الاهمية النسبية بسبب وجود مخاطر متزايدة بالإضافة الى عدم التأكد الذى يتم عكسه في هذا الموقف.

توفر تلك القاعدة المنطقية مثال صريح عن كيف تتفاعل مخاطر المراجعة مع الأهمية النسبية . والمنطق الذي يكمن وراء تلك القاعدة يتمثل في انه إذا زادت مخاطر المراجعة بسبب تكليف المراجع بالمراجعة لأول مرة أو لسبب ترك المراجع السابق للعميل بعد نزاع مع إدارة العميل فإن المراجع الحالي يجب ألا يقبل مستوى كبيرا من الاخطاء ، وبالتالي يجب تخفيض حدود الأهمية النسبية ، فضلا عن ذلك فإن المواقف التي تزيد فيها نسبة المخاطر تفرض على المراجع القيام بإختبارات إضافية اخرى ووفقا لما تتطلبه معايير وإرشادات المراجعة من إجراءات .

توضيح القاعدة المنطقية التالية كيف تؤثر المعلومات الخاصة بالإستخدام المستهدف للقوائم المالية للعميل على قرار تحديد الأهمية النسبية:

- ١) كانت القوائم المالية لن تستخدم لاغراض إصدار أوراق مالية للعميل.
 ٢) كانت القوائم المالية لن تستخدم في تحويل مصالح أو أهتمامات في العميل.
 - كانت القوائم المالية لن تستخدم لأغراض الرقابة على العميل.
- كانت القوائم المالية لن تستخدم لتسوية مطالبات أو التزامات مستحقة على العميل .
- انت القوائم المالية لن يتم أستخدامها بواسطة إحدى الهيئات الرقابية.
- كان العميل لم يخالف شروط أتفاقية أو عقد ألتزم به وحصل بموجبه
 على قرض .
- إذن يجب ان يتم استخدام معدل مئوى بواقع 0% لحساب الاهمية النسبية ، وفى حالة عدم توافر أحد تلك الظروف السابقة أو كلها ، فإن ذلك قد يشير الى وجود مخاطر أعمال متزايدة والتى قد تدعو الى أستخدام نسبة مئوية منخفضة لتحديد وحساب الأهمية النسبية .

حساب المستوى العام للأهمية النسبية

Calculation of Overall Materiality Level

يشير الشكل البياني رقم (١/١) الى ان أساس الأهمية النسبية يتم ضربه في النسبة المئوية للاهمية النسبية لأغراض تحديد المستوى العام للاهمية النسبية والذي يستخدم في تخطيط عملية المراجعة . وتجدر الإشارة الى أن تعديلات الأهمية النسبية في السنوات السابقة قد يؤثر أيضا على مستوى الأهمية النسبية للعام الحالى ، وحيث يتم مقارنة مستوى الأهمية النسبية للعام

الحالى بالحدود القصوى والدنيا للأهمية النسبية والتى يحددها المراجع فى ضوء تقديره الشخصى ، يمثل الحد الأقصى ذلك القدر الذى يعتبره المراجع موضع أهتمام غالبية مستخدمى القوائم المالية ، اما الحد الأدنى للأهمية النسبية فهو يمثل القدر الذى يترتب عليه تنفيذ عملية المراجعة بصورة غير أقتصادية ، بمعنى زيادة تكاليف عملية المراجعة عن العوائد الناتجة منها . تشرح القاعدة المنطقية التالية ماذا يحدث عندما يكون مستوى الأهمية النسبية مرتفع جدا :

- إذا ١) كان المستوى العام للأهمية النسبية يعتبر مرتفع جدا .
- ٢) كان مستوى الأهمية النسبية المحسوب أكبر من المستوى المستخدم
 في السنة السابقة .
- إذن يجب أن يزيد مستوى الأهمية النسبية لتلك السنة بمقدار ٢٠% عن المستوى المستخدم في السنة السابقة .
 - إذا ١) كان المستوى العام للأهمية النسبية يعتبر مرتفع جدا .
- كان مستوى الأهمية النسبية المحسوب لتلك السنة أقل من ذلك
 المستوى المستخدم في السنة السابقة .
- إذن يجب أن يتم تحديد مستوى الأهمية النسبية لتلك السنة مثل المستوى الذى تم حسابه فى السنة السابقة ، حيث ان المنطق يشير الى أنه فى حالة بقاء جميع الظروف كما هى ، فإن درجة الدقة المطلوبة تزيد من فترة لأخرى نتيجة لزيادة خبرة المراجع .

الفصل الثاني

تقييم مخاطر المراجعة الناتجة من الأخطاء والغش باستخدام نظرية الأختبار الإستراتيجية

The Evaluation of Audit Risk Resulting from Errors and Fraud Using Strategic Test Theory

مقدمة :

إن المنتج الذى يبيعه المراجع لعملائه هو رأيه المهنى عن القوائم المالية، ومن ثم فإنه يجب كما فى حالة المنتجات الأخرى أن تحاول المهنة مقابلة وتحقيق توقعات مستخدمى القوائم المالية . وقد أتضح من أحد الاستقصاءات التى أجريت فى الولايات المتحدة الأمريكية أن ٢٦% من المستثمرين يعتقدون أن أهم وظيفة لمكاتب المحاسبة القانونية تتمثل فى أكتشاف الغش والأحتيال . من هنا فإن مهنة المراجعة يجب أن تتحرك فى أتجاه قبول مسئوليات أكثر لأكتشاف ذلك الغش ، وهو مايمكن التعليل عليه جزئيا من إيضاحات معايير المراجعة أرقام ٢٥،١٦،١٧،٥٣ والتى تدور جميعها نحو سد فجوة التوقعات المراجعة أرقام ٤٥،١٦،١٧،٥٣ والتى تدور جميعها نحو سد فجوة التوقعات وما تتطلبه المعايير المهنية .

وقد تم التعامل مع تلك الفجوة بعناية ملحوظة بداية مع اقتراب عام ١٩٨٥ كنتيجة لعناية الكونجرس الأمريكي ، وتعيين لجنة تكونت من عدة تنظيمات مهنية عديدة من بينها المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين ، وقد تم إصدار توصيات ومقترحات فى هذا الشأن وقد ارسل تقرير اللجنة فى أكتوبر ١٩٨٧ والذى تضمن التوصية التالية والملائمة لمدى مسئولية المراجع عن أكتشاف الغش والتقرير عنه:

" يجب أن توضح معايير المراجعة المرتبطة بمسئولية أكتشاف الغش . الالتزام الإيجابي لاكتشاف الغش بلغة واضحة وموجبة لا لبس فيها " .

وكرد فعل ونتيجة لضغوط مستخدمي القوائم المالية . فقد قام المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين بإصدار ايضاحات جديدة لمعايير المراجعة مؤداها تحميل مراقبي الحسابات مزيدا من المسئوليات المرتبطة باكتشاف الأخطاء والمخالفات والتقرير عنها . وقد كان الوصف السابق لمسئوليات المراجع عن اكتشاف المخالفات تطبيقا لنص ايضاح معيار المراجعة رقم (١٦) ما يلي :-

" يكون لدى المراجع الحيادى مسئولية داخل الحدود الحتمية المرتبطة بعملية المراجعة بأن يخطط للبحث عن الأخطاء أو المخالفات التى قد يكون لها أثر جوهرى على القوائم المالية " .

أما نص الإيضاح رقم (٥٣) فهو يعتبر أكثر إيجابية ومباشرة وأدى لزيادة المسئولية الصريحة للمراجعين على النحو التالى:

" يجب على المراجع أن يقوم بتصميم عملية المراجعة بهدف توفير تأكيد معقول لأكتشاف الأخطاء والمخالفات في القوائم المالية ، ويجب عليه تقييم المخاطر الخاصة بوجود تلك التحريفات الجوهرية التي تتضمنها القوائم المالية " .

بغرض ارشاد المراجعين نحو تقييم مخاطر المراجعة التي تعرف بوجه عام بأنها أحتمال الفشل في أكتشاف التحريف المادى في القوائم المالية عندما يتفاعل المراجع والعميل محل المراجعة بشكل استراتيجي ، وعندما تكون

تكنولوجيا المراجعة غير كاملة . فقد قام المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين بإصدار إيضاحي معايير المراجعة رقمي ٣٩، ٤٧ اللذين تضمنا نموذج عام لتقييم مخاطر المراجعة بحيث يأخذ في أعتباره العلاقة بين المحددات الرئيسية لمخاطر المراجعة . وقد عرف ذلك الإيضاح مخاطر المراجعة بأنها عبارة عن المخاطر الناتجة من فشل المراجع في ابداء رأى متحفظ عندما يوجد خطأ جوهري بالقوائم المالية . وتجدر الإشارة الى أن هناك نوعين من المخاطر ، أولهما مخاطر ألفا (أو الخطأ من النوع الأول) ومخاطر بيتا (أو الخطأ من النوع الثاني) . ويمثل النوع الأول أحتمال قيام المراجع بإبداء رأى متحفظ عندما لايوجد خطأ جوهرى بالقوائم المالية ، بينما يمثل النوع الثانى إحتمال قيام المراجع بإبداء رأى غير متحفظ عندما يوجد خطأ جوهرى بالقوائم المالية وقد انتقد نموذج مخاطر المراجعة التقليدى لانه يتجاهل كثير من الأحداث الممكنة في عملية المراجعة ، فضلا عن أفتراضه أستقلال مكونات المراجعة الأمر الذي لايعتبر صحيحا من ناحية الواقع ، من هنا فقد تم تطوير هذا النموذج عن طريق أستخدام نظرية القرارات والتي انتقدت ايضا بسبب عدم مناسبتها عند حدوث تأثيرات سلوكية من شانها أن تستازم الأخذ في الأعتبار بيئة الشخص المتعدد مع التفاعل الإستراتيجي، الأمر الذى دعا الى الاخذ بنظرية المباريات والتى تتضمن العوامل الأستراتيجية لكل من المراجع والعميل والتأثيرات السلوكية المتبادلة فضلا عن الأتساق مع الظواهر المؤكدة في المراجعة كالإستراتيجيات العشوائية .

رغما عن ذلك فإن النظرية الرسمية التي يعتمد عليها نموذج مخاطر المراجعة والذى تم تطويره مازالت محل أنتقاد ، لأنها لم تدخل رسميا أحتمال محاولة العميل أن يقوم بتضليل المراجع ، حيث قد تتصرف إدارة العميل

بشكل استراتيجى ، من هنا يمكن القول بأن النظرية الإحصائية القائمة وراء نموذج مخاطر المراجعة الحالى تمثل مرشدا للحكم المهنى للمراجع عند القيام بمراجعة الأخطاء (التحريفات غير العمدية) وليس عند القيام بمراجعة المخالفات (التحريفات العمدية) ، حيث يتضمن نموذج مخاطر المراجعة فى الواقع العملى المؤشرات التى قد تشير الى أحتمال وجود تحريفات غير عمدية الا أن الأساس النظرى والفكرى للنموذج لم يتضمن المخالفات والغش رسميا.

ومع تزايد المسئولية الملقاة على عاتق المراجعين لتوفير ضمان معقول الكتشاف المخالفات والتحريفات العمدية ، فإن المهنة تحتاج الى نظرية تقوم على الاختيار الصحيح لإدخال التحريفات العمدية والتى يمكن أن تخدم كأساس لبناء نموذج مخاطر مراجعة أكثر شمولا . وقد أعترف إيضاح معيار المراجعة رقم (٥٣) بتلك الحاجة .

وعلى الرغم أن نظرية الاختبار الإستراتيجي Strategic - Testing التى تستخدم تحليلات نظرية للمباراة تحاول أن توفر الأساس الفكرى المطلوب لتصميم إجراءات فعالة عند مراجعة المخالفات إلا أن نظرية الأختبارات القائمة لم تتضمن صراحة أحتمال تحريفات عمدية بشكل رسمى .

ومن هنا تبدو أهمية هذا الجزء حيث يركز على أستخدام نظرية أختبار استراتيجية تعتمد على تضمين احتمال وجود تحريفات عمدية أو غير عمدية ، وحيث يمكن أشتقاق مخاطر مراجعة ترتبط بكل نوع من هذه التحريفات ، فإذا تم تحديد الحسابات بأنها غير عرضة أو غير قابلة للخضوع نسبيا للمخالفات ، من ثم يمكن للمراجع تقييم مخاطر مراجعة غير استراتيجية Non Strategic من ثم يمكن للمراجع تقييم مخاطر مراجعة غير استراتيجية Audit Risk (NSAR) أى الناشئة من التحريفات غير العمدية) أو أحتمال الفشل في أكتشاف الأخطاء ، أما إذا لم يكن الأمر كذلك فإن المراجع يقوم

الباب الثالت

بتقييم مخاطر المراجعة الإستراتيجية (Stratege Audit Risk (SAR) (أي الناشئة عن التحريفات العمدية) أو أحتمال الفشل في أكتشاف المخالفات .

بناء على ما تقدم وتحقيقا لأهداف الفصل فسوف يتم تقسيمه الى الموضوعات الرئيسية التالية:-

٣/٢/١ تحليل الدراسات السابقة في مجال تطوير نموذج مخاطر المراجعة .

٣/٢/٢ تطوير نموذج مخاطر المراجعة باستخدام نظرية الأختبار الإستراتيجية .

٣/٢/٣ تقييم مكونات مخاطر الرقابة الناشئة من التحريفات العمدية وغير العمدية .

٣/٢/٤ تقييم المخاطر الحتمية ومخاطر الأكتشاف الناتجة من التحريفات غير العمدية .

٣/٢/٥ تقييم المخاطر الحتمية ومخاطر الأكتشاف الناتجة من التحريفات العمدية .

٣/٢/١ تحليل الدراسات السابقة في مجال تطوير نموذج مخاطر المراجعة

يعتبر نموذج مخاطر المراجعة بمثابة حلقة الوصل بين إجراءات المراجعة التي يتم تأديتها والرأى الذي يقوم المراجع بإصداره ، ولاشك أن هذا النموذج يساعد في تحديد حجم ونطاق عملية المراجعة بطريقة تضمن عدم وجود مراجعة أكثر أو أقل من اللازم . ويتكون هذا النموذج من ثلاثة أجزاء Three - Part Model ترتبط بشكل رئيسي بمكونات مخاطر المراجعة على النحو التالى :-

- AR = IR * Cr * DR(۱)
 -: ن ن ن
- AR عبارة عن مخاطر المراجعة التي تعبر عن المخاطر المترتبة على الفشل غير المقصود للمراجع في تعديل رأيه بطريقة ملائمة فيما يتعلق بقوائم مالية تتضمن أخطاء أو مخالفات جوهرية .
- IR عبارة عن المخاطر الحتمية Inherent Risk أو المخاطر الملازمة مع طبيعة عنصر معين وتشير الى الأحتمال غير الشرطى المقدر للمراجع لوجود خطأ او مخالفة جوهرية معينة قبل دراسة فعالية نظم الرقابة المحاسبية الداخلية .
- CR عبارة عن مخاطر الرقابة Control Risk التي تعرف بأنها تعبر عن الاحتمال المقدر للمراجع لعدم أكتشاف الخطأ أو المخالفة الجوهرية عن طريق نظم الرقابة الداخلية مشروطا بحدوث خطأ أو مخالفة معينة .
- DR عبارة عن مخاطر الأكتشاف Detection Risk والتي تعبر عن الاحتمال المرتبط بأن دليل إثبات المراجع وحكم المراجع المهنى لم يؤد الى

اكتشاف الخطأ أو المخالفة الجوهرية شريطة حدوث خطأ أو مخالفة معينة وعدم اكتشاف نظم الرقابة الداخلية لهما .

تمثل مخاطر المراجعة إذن محصلة مكونات تلك المخاطر . من ثم فإنها تعبر عن الاحتمال المشترك المرتبط بحدوث أخطاء أو مخالفات مادية مؤثرة وأن نظم الرقابة الداخلية وإجراءات المراجع قد فشلت في اكتشافها .

وحيث ان محددات مخاطر المراجع تتباين حسب رصيد الحساب ، فإن أستخدام هذا النموذج يستلزم من المراجع أن يقوم بتصميم مخاطر المراجعة لكل حساب بالإضافة الى مخاطر المراجعة للحسابات على المستوى الإجمالى، وذلك بهدف أستنتاج مخاطر المراجعة الشاملة .

فعلى سبيل المثال سوف يتباين تقييم مخاطر الرقابة حسب الأعتماد على فعالية نظم الرقابة الداخلية لحساب معين ، أيضا من الطبيعى ان تختلف المخاطر الحتمية من حساب لحساب أخر في نفس عملية المراجعة ، حيث أنه من الأرجح أن تختلف العوامل المؤثرة على المخاطر الحتمية (مثال ذلك إمكانية التعرض للاختلاس أو مدى تكرار العمليات المالية) (۱).

وقد تم أنتقاد نموذج مخاطر المراجعة التقليدى الفتراضه أستقاللية مكونات مخاطر المراجعة الشاملة ، حيث أن ذلك يعنى أفتراض عدم وجود علاقة سببية بين أخطاء من نوع معين وأخطاء من نوع آخر ، الأمر الذي الابعد واقعيا في مجال المراجعة المهنية الأعتماد المخاطر الحتمية على مخاطر الرقابة (حيث أنه كلما كانت هناك إجراءات فعالة لنظم الرقابة الداخلية فإن

⁽۱) تداركت نشرة معايير المراجعة رقم (٤٧) الانتقاد الواضح الذى وجه لنموذج مخاطر المراجعة الذى تضمنته النشرة رقم (٣٩) لتقدير مخاطر المراجعة ، خصوصا فيما يتعلق بأعتبار المخاطر الحتمية مساوية للواحد الصحيح بسبب صعوبة تقديره وتكلفة أجراء ذلك.

أحتمال حدوث اخطاء أو مخالفات يكون منخفضا) ، فضلا عن أعتماد مخاطر الأكتشاف (مخاطر المراجعة التحليلية أو مخاطر مراجعة التفاصيل) على مخاطر الرقابة (فكلما كانت مخاطر الرقابة مرتفعة كلما أدى ذلك بالضرورة الى تخفيض فعالية مخاطر الأكتشاف) .

ومن هنا فقد تم اقتراح أن يكون نموذج مخاطر المراجعة نموذج للاحتمالات المشروطة بدلا من الاحتمالات المشتركة ، بعبارة أخرى تم اقتراح نموذج بديل على أعتبار أن مخاطر المراجعة تعبر عن أحتمال مشروط يخضع لقاعدة بيز الإحصائية ، أى أن النموذج يفترض وجود علاقات سببية بين مكونات مخاطر المراجعة على النحو التالى:-

$$AR = \frac{AR * IR * Dr}{(AR * IR * DR) + (1 + M)}$$
 (2)

يعتمد هذا النموذج على افتراض تسلسل أحداث المراجعة فى حالة وجود خطأ جوهرى ، مع ذلك فإن هذا النموذج قد تضمن افتراضا ضمنيا يقوم على أنه إذا كان هناك مجتمع ما خال من الأخطاء ، من ثم فإن كل مفردة من مفردات المجتمع تكون خالية أيضا من الأخطاء ، وأن نتائج المراجعة سوف نؤدى دائما الى قبول ذلك إلا أن الواقع العلمى لا يؤيد هذا الأفتراض .

ولذلك فقد أقترح البعض استخدام نموذج للأحتمالات المشروطة بحيث يأخذ في الأعتبار أحتمال أتخاذ المراجع على سبيل الخطأ برفض مجتمع خال من الأخطاء ، على ذلك فإن تسلسل أحداث المراجعة في ظل هذا النموذج يتضمن كل من حالة وجود أخطاء جوهرية في القوائم المالية وحالة عدم وجود أخطاء جوهرية على الإطلاق . تأسيسا على ذلك يتضمن هذا النموذج نوعان من مخاطر المراجعة : المخاطر المترتبة على فشل أكتشاف اخطاء

جوهرية موجودة والمخاطر المترتبة على قرار المراجع برفض القوائم المالية في ضوء إجراءات المراجعة (المراجعة التحليلية ومراجعة التفاصيل) في الوقت الذي تكون فيه خالية من الأخطاء ، ويتم تقييم مخاطر المراجعة في ضوء تسلسل أحداث المراجعة في ظل هذا النموذج على النحو التالى:

$$AR = \frac{IR * CR * DR}{(IR * CR * DR) + (1 - M) * (1 - AR) * (1 - TD)}$$

ويعبر البسط عن الأحتمال المشترك للقبول غير الصحيح للقوائم المالية المتضمنة أخطاء جوهرية ، بينما يعبر مقام النسبة عن حاصل جمع الأحتمال المشترك للقبول غير الصحيح للقوائم المالية والأحتمال المشترك للقبول الصحيح للقوائم المالية .

وإذا كان هذا النموذج قد أمتاز بأخذه في الأعتبار أحتمالات عدم وجود خطا جوهرى ، إلا أنه قد أفترض أن أي خطا جوهرى سوف يتم أكتشافه دائما إذا ما شك المراجع في وجوده سواء من خلال إجراءات الرقابة الداخلية أو من خلال المراجعة التحليلية الأمر الذي قد لايكون ممكنا في كثير من الحالات ، بالإضافة لذلك فإن هذا النموذج يعتمد على استخدام الاساليب انتقليدية لنظرية القرارات للشخص الواحد ، والذي يعالج مخاطر المراجعة على أنها نتاج لخطة المراجعة بدلا من النظر على أنه مدخلا لها ، من هنا فإنه لايسمح بدراسة وفهم تأثير الشركة محل المراجعة على سلوك المراجع والعكس الأمر الذي يتعين معه أخذ هذا التأثير السلوكي المتبادل عند بناء نموذج مخاطر المراجعة .

يتطلب الأمر إذن أستخدام نظرية المباريات في بناء نموذج لتلك التأثيرات في ضوء بيئة المراجعة متعددة الأطراف يحدث فيها التفاعلات بين

۳۸۲

إستراتيجيات المراجع والمنشأة محل المراجعة ، حيث ان نموذج نظرية القرارات للشخص الواحد يعتبر غير مناسب فى التعامل مع الأعتبارات الإستراتيجية فى المراجعة . وبصفة خاصة عندما توفر المراجعة اشارات سلوكية بالنسبة للعميل ، فضلا عن أحتمال التعرض لمخاطر جوهرية هامة إذا ما تم مواجهة عميل رشيد ذو عقلية إستراتيجية .

وقد أنتقدت النظرية الرسمية التي يعتمد عليها النموذج العام لمخاطر المراجعة الذي يرتكز على أختبارات نظرية القرار Decision - Theoretic المراجعة حيث أنها لاتدخل رسميا أحتمال محاولة العميل موضوع المراجعة أن يقوم بتضليل المراجع ، حيث قد تتصرف إدارة العميل موضوع المراجعة بشكل إستراتيجي .

من هنا يمكن القول بأن النظرية الإحصائية وراء نموذج المراجعة الحالى تعتبر مرشدا للحكم المهنى للمراجع عند القيام بمراجعة الأخطاء (التحريفات غير العمدية) وليس عند القيام بمراجعة المخالفات (التحريفات العمدية) ، حيث يتضمن نموذج المراجعة في الواقع العملي المؤشرات التي قد تشير الى احتمال وجود تحريفات غير عمدية ، إلا ان الأساس النظري الفكري للنموذج لم يتضمن المخالفات والغش رسميا .

ومع تزايد المسئولية الملقاه على عاتق المراجعين لتوفير تأكيد معقول الاكتشاف المخالفات والتحريفات العمدية ، فإن المهنة تحتاج الى نظرية تقوم على الأختبار الصريح لإدخال تلك التحريفات والتى يمكن أن تخدم كأساس لبناء نموذج مخاطر مراجعة أكثر شمولا. وقد أعترف إيضاح معيار المراجعة رقم (٥٣) بتلك الحاجة عندما نصت على مايلى :-

" اجراءات المراجعة التي قد تعتبر فعالة في اكتشاف التحريفات غير العمدية قد تكون غير فعالة لأكتشاف التحريفات التي تعتبر عمدية ومقصودة "من هنا يقترح البحث أستخدام نظرية الأختبار الإستراتيجية - Strategic من هنا يقترح البحث أستخدام نظرية الأختبار الإستراتيجية توفر الاساس الفكري المطلوب لتصميم اجراءات فعالة لمراجعة المخالفات ، هذا وتجدر الإشارة الي أن نظريات الأختبار الإستراتيجية الحالية لم تتضمن أحتمال وجود تحريفات عمدية بشكل رسمي وصريح .

٣/٢/٢ تطوير نموذج مخاطر المراجعة بإستخدام نظرية الأختبار الإستراتيجية

بوجه عام ان تختلف مخاطر المراجعة حسب الحسابات فقط ، وإنما أيضا كما أكد ايضاح معيار المراجعة رقم (٥٣) بأنها سوف تختلف حسب الحسابات التي تكون عرضة للأخطاء Error - Prone Accounts (مثل حسابات النقدية والأوراق المالية) في مقابل تلك الحسابات التي تكون عرضة للمخالفات والأوراق المالية) مقابل تلك الحسابات التي تكون عرضة للمخالفات المدينين) ، وسوف يطلق على مخاطر المراجعة المرتبطة بالحسابات التي تميل للتعرض للاخطاء بمخاطر المراجعة غير الإستراتيجية Nonstrategic نميل للتعرض للاخطاء بمخاطر المراجعة غير الإستراتيجية Audit Risk (NSAR) التي تميل للتعرض للمخالفات أصطلاح مخاطر المراجعة الإستراتيجية المصابات عن الحسابات عن طريق تحويل معادلة نموذج مخاطر المراجعة للمعادلات التالية :-

NASR = $(IR)^{e}(CR)^{e}(DR)^{e}$ SAR = $(IR)^{i}(CR)^{i}(DR)_{i}$ حيث تمثل الحروف الفوقية (e) ، (i) مكونات مخاطر المراجعة عند مستوى الحسابات المرتبطة بكل من الاخطاء والمخالفات على التوالى .

فى هذا الجزء سوف يتم تطوير نظرية الأختبار الإستراتيجية داخل مباراة من شخصين او مجموع غير صفرى أو ذات حجم عينة ثابتة بحيث تتأسس على نموذج الأختبار النظرى للقرار (ينظر الموقف الأول فى الشكل الإيضاحى رقم أ) ، والأختبار الإستراتيجى لتقرير معين عن المعلومات المخفاه A Report of A Hidden Information (ينظر الموقف الثالث فى الشكل الإيضاحى رقم (١/٢) حيث ان هذه التفرقة ستمون هامة عند أشتقاق مكونات مخاطر المراجعة الإستراتيجية) .

يعتمد النموذج المقترح على أختبار الفرض Hypothesis-Testing المرتبط بعملية أتخاذ القرار ، وحيث يتم أشتقاق تلك الأفتراضات من معايير المراجعة المقبولة والمتعارف عليها .

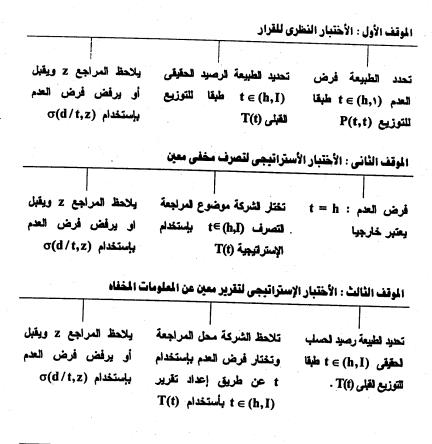
وقد تم أفتراض أن رصيد الحساب الحقيقى (t) اما أن يكون مرتفعا أو منخفضا ، بمعنى أن $t \in (h,I)$ فو توزيع احتمالى قبلى T(t) . وقد تم بناء نموذج للمراجع عند بناء أختبار فرض بسيط للعدم فى مواجهة فرض بديل بسيط . فإذا تم تحديد الأفتراضات الممكنة بحيث تكون $\{h,I\}$ $t \in \{h,I\}$ ، بجانب فرض العدم وفرض البديل والتوزيع القبلى للمراجع ، فإن المكون الرئيسى لأى موقف أختبار للمراجعة هو عبارة عن دليل أثبات مراجعة ذو توزيع يعتمد على إذا ما كان فرض العدم أو البديل يمثل رصيد الحساب الحقيقى . يتم تمثيل دليل أثبات المراجعة عن طريق متغير عشوائى أخبارى Σ يعتبر مرتبط أحصائيا مع رصيد الحساب الحقيقى ، فإذا كان هذا الرصيد هو t فإن الإشارة $t \in \Sigma$ تحدث مع أحتمال t t مجموعة التوزيعات الشرطية

{P(z/t),t∈(h,u)} التى تطلق عليها تكنولوجيا المراجعة ، تلخص بصفة عامة الجوانب الملائمة لدليل أثبات المراجعة ، كل خطة معاينة تتبع نوعين من التوزيعات الشرطية لأدلة الاثبات ، ولذلك تحدد تكنولوجيا المراجعة المستخدمة عن طريق المراجع ، هذا وليس هناك اية قيود على التوزيعات التى ترتبط بتكنولوجيا المراجعة طالما كان لديها نفس التأييد . يتم إنتاج المتغير الأخبارى من عملية تجميع دليل الإثبات الذى يفترض ثبات حجم العينة المرتبط به .

وقد يكون قرار المراجع بالقبول ويتم تعريفه (d=a) أو بالرفض حيث يشار اليه بالرمز (d=t) ، كما يشار الى فرض العدم بالرمز t باستخدام قاعدة القرار التى يتم تعريفها ($\sigma(d/t,z)$) ، يرتبط أحتمال أتخاذ قرار t بغرض العدم t او دليل أثبات المراجعة t ، حيث أن قاعدة القرار t تربط الهيكل الأحتمالى لدليل أثبات المراجعة برأى عملية المراجعة ، غنى عن القول يأخذ هذا النموذج ضمنيا ممارسة المراجع لحكمه المهنى وخبرته المتخصصة فى ملاحظة وتفسير دليل إثبات المراجعة ، هذا ويقوم المراجع بالحصول على العائد (t) من القرار t) بإفتراض أن رصيد الحساب الحقيقى t وأن فرض العدم هو t.

فيما يلى تخصيص لإطار العمل النظرى داخل الأختبار النظرى للقرار ، والأختبار الاستراتيجي لتقرير والأختبار الاستراتيجي لتقرير معين عن معلومات مخفاة . يتمثل منشأ الأختلاف الرئيسي بين المواقف الثلاثة في كيفية أختيار فرض العدم والتوزيع المرتبط بدليل أثبات المراجعة طبقا لما يوضحه الشكل الإيضاحي رقم (١/٢) .

الشكل الإيضاحي رقم (٧٧) الخط الزمني لمواقف أختبار المراجعة



الموقف الأول: الأحتبار النظري للقرار Decision -Theoretical Testing

في ظل هذا الاختبار يتم تحديد رصيد الحساب الحقيقي t وكذلك التوزيع $P^{\circ}(z/t)$ الخاص بدليل الإثبات خارجيا ، أيضا فرض العدم t يتم تحديده خارجيا طبقا للتوزيع $\{P(t/t)\}$ ، واحتمال فرض العدم t هو رصيد الحساب الحقيقي (حيث يشير الحرف الفوقي t الى مكون المخاطرة بأن t تشير الى المقال الخطأ) . على سبيل المثال فعندما تكون t (t (t) فإن ليس هناك أية احتمال عير صفري بأن آليات النظام المحاسبي سوف تقوم بالمغالاة بشكل خاطئ ، قبل ان يتم تجميع دليل أثبات المراجعة بخصوص أرصدة الحساب يتم تمثيلها عن طريق التوزيع القبلي t ، في ظل هذا الأختبار النظري للقرار فإن كل من t t يتم تقييمها ذاتيا عن طريق المراجع ويقوم المراجع بتجميع دليل اثبات المراجعة ويقوم باستلام العائد المراجع بتجميع دليل اثبات المراجعة t ويستخدم قاعدة القرار t المتألم العائد الوحيد . t

الموقف الثاني: الأختبار الإستراتيجي لأحد التصرفات المخفاه

Strategic Testing for A Hidden Action

فى ظل هذا الموقف تقوم الشركة موضع المراجعة بأختبار تصرف غير قابل للملاحظة $t \in \{h,I\}$ والذى يؤدى الى رصيد الحساب t . استراتيجية تصرف المراجع T(t) عبارة عن أحتمال أختبار التصرف t . يلاحظ أن فى هذا الموقف فإن t تشتق من حالة التوازن بينما يتم تقييمها ذاتيا فى موقف

الأختبار النظرى للقرار . يحدد أختبار التصرف ماإذا كان دليل اثبات المراجعة ذو توزيع (P(z/h) أو (P(z/l) ، كما يلاحظ أن أصطلاح التصرف يتم تعريفه هنا بسلوك الشركة موضع المراجعة الذى يؤثر على الخصائص العشوائية لأحد المتغيرات الأخبارية . هذا التعريف سيكون موضوع حاسما في التمييز بين أختبار التصرف عن أختبار التقرير في ظل الموقف الثالث .

وحيث أن مكتب المحاسبة القانونية لايمكن أن يقوم قانونا بإصدار رأى عملية المراجعة قبل أن يقوم بأدائها ، فإن حالة التوازن المستخدمة فى نماذج الوكالة تكون غير قابلة للتطبيق فى هذا المقام ، حيث أنه ليس هناك أى تحركات يمكن ملاحظتها عن طريق الشركة موضع المراجعة بين أختبار تصرف الشركة وقرار الشركة وقرار المراجع ، فإن الموقف يتضمن تحركات جوهرية فى نفس الوقت ومفهوم الحل الملائم يتمثل فى توازن بيز Bayes ولكل أثبات مراجعة عن أفضل أستجابة لإستراتيجية تصرف الشركة محل المراجعة. ويجب أن تكون إستراتيجية تصرف الشركة محل المراجعة. ويجب أن تكون إستراتيجية تصرف التوازن للشركة محل المراجعة فرار المراجعة قرار المراجع .

الموقف الثالث: الأختبار الإستراتيجي لتقرير معين عن المعلومات المخفاه Strategic Testing of A Report of Hidden Information

في ظل هذا الموقف تختار الطبيعة رصيد الحساب الحقيقي $T \in T$ بإحتمال قبلي T(t) ، ولذلك فإن التوزيع P(z/t) الذي يحكم دليل الاثبات يتم تحديده خارجيا . تلاحظ الشركة محل المراجعة على وجه التحديد رصيد الحساب الحقيقي $t \in \{h, I\}$ ، ويتم الإشارة للشركة محل المراجعة التي تلاحظ رصيد حسابها بانه حساب مرتفع بأنها شركة محل مراجعة ذات نوع مرتفع ، بعد تلك تقوم الشركة إستراتيجيا بإصدار تقرير يحدد افتراض العدم لاختبارها . استراتيجية إعداد التقرير للشركة سوف يتم تحديدها بالرمز $P^i(t/t)$ لإحتمال التقرير t عندما يكون رصيد الحساب الحقيقي t وحيث يشير الحرف الفوقي t بأن t تشير الى أحتمال وجود مخالفة) . يلاحظ في هذا الموقف أن t يتم تقييمها ذاتيا ، بينما t على النقيض يتم الشقاقها في حالة التوازن .

يقوم المراجع بإختبار فرض العدم عن طريق تجميع دليل إثبات مراجعة z ويقوم بقبول أو رفض فرض العدم باستخدام قاعدة القرار $\sigma(d/t,z)$ كما يستلم المراجع العائد u(d/t,t) ، بينما تستلم الشركة محل المراجعة v(t/t,d) من التقرير t ، علما بأن رصيد الحساب الحقيقى للشركة هو t وان قرار المراجع هو t .

حيث ان المراجع يتخذ قراره بعد تقارير الشركة محل المراجعة ، فإن هناك تتابع من التحركات تتطلب أستخدام مفهوم حل التوازن التتابعى ، فى ذلك التوازن التتابعى يتم أختيار تقرير الشركة محل المراجعة بعد ملاحظة رصيد حسابها الحقيقى ، لذلك فإن استراتيجيتها يجب أن تكون مشروطة على

رصيد هذا الحساب ويجب أن يكون أفضل أستجابة لمعتقداتها المرتبطة بقاعدة قرار توازن المراجع ، يجب أن يقوم المراجع باختيار قاعدة القرار ، حيث يكون هناك قاعدة لكل تقرير محتمل ، وهذا يكون وضع أمثل في صور المعتقدات السابقة للمراجع ودليل إثبات المراجعة وتقرير الشركة محل المراجعة .

الفرق بين الموتف الثاني والثالث

هناك فرق جوهرى فيما بين الموقفين يتمثل في انه على النقيض من المختبار التقرير في الموقف الثانث ، لابتيح أختبار التصرف في الموقف الثاني بمكن الشركة محل المراجعة أختبار التقرير الذي يخدم كفرض عدم المراجع . فهل لأختبار التصرف في الموقف الثاني أن يتم تفسيره كتصرف موثوق فيه ؟ لاشك أن الإجابة على هذا السوال يلقى الضوء على الفرق بين الموقفين الثاني والثالث . للإجابة بنعم على الموال المبابق وحتى يكون هناك أتماق مع الموقف الثاني فمن الضرورى أن التصرف الموثوق فيه يؤثر على توزيع دليل إثبات المراجعة z . ولكن فقط يمكن القول بأن شئ مالايمكن أن يغير الخصائص العثبوائية لدليل إثبات المراجعة ، اذلك من غير المعقول أن يتم تفسير ع كتقرير وبعد ذلك يتم إخال التقرير بغير توزيع دليل اثبات المراجعة . في كلمات أخرى أن التمييز يلقى الضوء على مشاركة هذا البحث على نماذج أختبار التصرف المابقة ، حيث يتم التوصية بطريقة من شأنها تضمين التحريفات العمدية داخل نظرية أختبار عملية المراجعة بشكل رسمي وصريح . ويمكن تصوير المواقف الأول والثاني والثالث داخل مكونات مخاطر المراجعة في المعادلتين الثانية والثالثة السابقة .

يلاحظ أو لا هناك نوعين رئيسيين من الأختبارات المستخدمة في المراجعة المالية هما أختبارات الالتزام بنظم الرقابة الداخلية Test of Controls بالإضافة الى أختبارات التحقق الأساسية Compliance Tests عنى النوع الأول يقوم المراجع بأختبار ما إذا كانت إجراءات الرقابة المحاسبية يتم تطبيقها وفقا للمقرر لها ، أو بعبارة أخرى أن الشركة محل المراجعة ملتزمة بسياسات الرقابة الداخلية ، أما النوع الثاني فإن المراجع يختبر ما إذا كانت المخالفات تؤثر بشكل مباشر على صحة أرصدة القوائم المالية أو بعبارة أخرى يختبر المراجع تقرير الشركة محل المراجعة للمعلومات الأخيرة . الأختلاف الرئيسي بين أختبارات الألتزام وأختبارات المتثارة الى المحدد إشارة الى المحدمال وجود أخطاء أو مخالفات تؤثر على قيمة بنود القوائم المالية . بينما الأستثناء في أختبارات الاستثناء في أختبارات الأستثناء في أختبارات الأستثناء في أختبارات الأستثناء في أختبارات المالية . بينما

وحيث أن تصرف الشركة محل المراجعة بالإلتزام بسياسات الرقابة الداخلية المقررة تؤثر على الخصائص العشوائية لدليل أثبات المراجعة ، وأفتراض العدم للألتزام يتم تحديده خارجيا ، فإن الأختيار الإستراتيجي للتصرف المخفى يعتبر موقفا أكثر ملائمة لدراسة أختبارات الألتزام ، لذلك يتم أستخدام إطار عمل التصرف المخفى (الموقف الثاني) لأشتقاق °CR و أكرات مخاطر الرقابة لكل من مخاطر المراجعة الإستراتيجية غير NSAR ومخاطر المراجعة الإستراتيجية تكون التحريفات غير العمدية هي موضوع أختبارات التحقق الأساسية ، فإن تكون التحريفات غير العمدية هي موضوع أختبارات التحقق الأساسية ، فإن موقف نظرية القرار يعتبر الوضع الملائم ، لذلك يتم أستخدام نظرية القرار (الموقف الأول) لأشتقاق مكونات المخاطر الحتمية °IR ومخاطر الاكتشاف

DR° لمخاطر المراجعة غير الإستراتيجية NASR ، في الناحية الأخرى فعندما تكون التحريفات العمدية هي موضوع أختبارات التحقق الاساسية فإن الموقف الأكثر ملائمة يكون الأختبار الإستراتيجي لتقرير المعلومات المخفى (الموقف الثالث) ، وسوف يتم استخدامه لأشتقاق مكونات المخاطر الحتمية IR¹ ومخاطر الاكتشاف 'DR لمخاطر المراجعة الإستراتيجية SAR .

العمدية وغير العمدية مكونات مخاطر الرقابة الناشئة من التحريفات العمدية وغير العمدية 7/7/7 CR and CR Assessing

بهدف تطبیق إطار عمل أختبار التصرف الإستراتیجی (الموقف الثانی) علی أختبارات المراجعین للألتزام بنظم الرقابة یتم إعادة تفسیر المتغیرات فی الموقف الأول ، حیث یتمثل أختبار التصرف غیر المشاهد للمدیر المالی فی کل من (۱) الألتزام بإنفاق مستوی مجهود مرتفع کاف (t=c) حیث انه بالنسبة لحساب معین – فإن نظام الرقابة یکتشف خطأ أو مخالفة إذا کانت موجودة . أو (۲) الفشل فی الألتزام عن طریق تجنب الألتزام (t=c) ، حیث ان نظام الرقابة یفشل فی اکتشاف ای أخطاء أو مخالفة موجودة . سوف تحدد الستراتیجیة تصرف الشرکة محل المراجعة $\{C-c\}$ احتمال عدم الألتزام هذا ویحدد أختبار المدیر المالی ماإذا کان دلیل اثبات المراجعة المرتبط بنظام الرقابة ذو توزیع أحتمالی (C) (

يلتزم المدير المالى ، بينما يقوم بالرفض عندما لايلتزم المدير المالى . فإذا ماقبل المراجع يفترض أن المدير المالى يفضل عدم الألتزام ، بالنسبة لأى أختيار للتصرف فإن المراجع يفضل أن يقبل ، ويمكن تلخيص تلك الأفتراضات فى هذا الموقف .

 $U(a/c,c) \ge U(r/c,c)$ and $U(r/-c,c) \ge U(a/-c,c)$.

 $W(-c/c,a) \ge W(c/c,a)$ and $W(t/-c,a) \ge W(t/-c,r)$.

For t = c, -c.

يبدأ أشتقاق مخاطر الرقابة بتحويل دالة هدف المراجع والمدير المالى داخل نموذج يمكن تتبعه ، وكما هو مقرر بأعلاه يختار المراجع قاعدة القرارات التي توضح دليل إثبات المراجعة z داخل قرار القبول أو الرفض ويلاحظ أن p(t/z) = p(t) p(z/t) / (p(z)) عبارة عن الأحتمال البعدى للنوع z علما بأن دليل إثبات المراجعة z تمثل المشكلة التي تواجه المراجع كل من $z \in Z$

 $\max_{(\sigma/d/c-z),d-a,r)t=c,cd=a,r)\frac{p(t)p(z/t)}{p(z)}\sigma(d/c,z)u(d/t,c)$

وهذا يعنى أن المراجع يختار قاعدة القرار σ المرتبطة بكل دليل أثبات مراجعة z ويحدد قرار القبول او الرفض علما بأن الإستراتيجية (K=p(-c.

وقد تم الحد من تلك المشكلة عن طريق ايضاح أن أختيار قاعدة القرار المرتبطة بكل دليل إثبات مراجعة معادل الأختبار أحتمال رفض الفرض الحقيقى الذى يطلق عليه حجم الخطأ من النوع الأول لقاعدة القرار ، ويتم تعريف حجم الخطأ من النوع الأول الأختبار الألتزام على النحو التالى:-

 $\alpha c = \int \sigma(r/c,z)p(z/c)\sigma z$

295

" الاحتمال في ظل قاعدة القرار σ للرفض غير الصحيح لفرض عدم الألتزام ".

" الأحتمال الخاص (في ظل قاعدة القرار σ) بقبول غير صحيح لفرض عدم الألتزام ".

هذا ويمكن للمراجع ان يحصر أختيار قواعد القرار بشكل أمثل الى مجموعة فرعية يتم تعريفها بشكل جيد وتكون قابلة للتتبع . فى الحقيقة تلك المجموعة الفرعية من قواعد القرار يمكن أن يتم تمثيلها عن طريق محدب يقوم بتخفيض الدالة $B_c(\alpha c)$ بشكل حاد ، حيث لأى αc هناك $B_c(\alpha c)$ وحيدة والعكس بالعكس . لذلك فإن قاعدة القرار المثلى يمكن تحديدها بشكل كامل عن طريق تحديد كل من $Bc[\alpha c]$ $Bc[\alpha c]$ $Bc(\alpha c)$ ويمكن تحديد مشاكل المراجع والمدير المالى ببساطة فى القضية التالية :-

القضية ١- يختار المراجع αc لتعظيم:

 $(1-K)[U(a/c,c)(1-\alpha c)+U(r/c,c)\alpha c]+$ $K(u(a/-c,c)Bc(\alpha c)+U(r/-c,c)(1-Bc[\alpha c])$

يختار المدير المالي K لتعظيم

 $(1-K)[u(c/c,a)(1-\alpha c)+W(c/c,r)\alpha c]+$ $K(u(-c/c,a)Bc(\alpha c)+u(-c/c,r)(1-Bc[\alpha c])$

_____ الباب الثالث

للتبسيط يتم تعريف مؤشر خسارة المراجع في أختبار الإلتزام على النحو التالى:-

$$K = \frac{u(a/-c,c) - u(r/-c,c)}{u(r/-c,c) - u(a/-c,c)}$$

يلاحظ أن U(r/c,c) < O - U(r/c,c) < 0 هو صافى خسارة المراجع من أرتكاب خطأ من النوع الثانى وأن U(r/c,c) - U(r/c,c) < 0 هو عبارة عن صافى خسارة المراجع من أرتكاب خطأ من النوع الأول ، ولذلك فإن $K > \sigma$ عبارة عن مؤشر خسارة متوقعة من الخطأ من النوع الأول .

يتم أشتقاق نموذج مخاطر الرقابة على أساس العوائد المرتبطة بالمراجع والمدير المالى وتكنولوجيا المراجعة المستخدمة في اختبارات الألتزام بنظم الرقابة . حيث أن هناك نوعين من حالات التوازن عند إجراء أختبارات الألتزام، النوع الأول عبارة عن حالة توازن إستراتيجية بحتة (ينظر القضية الأولى أ-1-أ) وعندها دائما ما يختار المدير المالى عدم الألتزام بالإضافة الى أن المراجع دائما ما يرفض ، أما حالة التوازن الاخرى فهى تضمن ألتزام المدير المالى لأحتمال غير صفرى ، ويقوم المراجع بأختيار قاعدة قرار داخلية التوازن (ينظر القضية أ-1ب) .

القضية الأولى - في ظل الافتراض أ - ١ - أ

أ- إذا ما فضل المدير المالي عدم الإلتزام - وأن المراجع يرفض - بمعنى ان (c/c,r) > W(c/c,r) من ثم فإن حالة التوازن في أختبار الألتزام تتضمن عدم الألتزام الدائم للمدير المالي ، وتكون مخاطر الرقابة CR= K=1 .

444

- إذا ما فضل المدير المالى الالتزام وأن المراجع يرفض بمعنى أن W(c/c,r)>W(-c/c,r) فإن التوازن البديهى فى أختبار الألتزام يعتبر فريد ويتضمن الإستراتيجيات $\alpha c*,k$ والتى تشير الى :

$$Bc = \frac{w(c/c,a) - w(-c/c,r)}{w(-c/c,a) - w(-c/c,r)} - \alpha * c \frac{w(c/c,a) - w(-c/c,r)}{w(-c/c,a) - w(-c/c,r)}(iy)$$

$$CR = K* = \frac{1}{1 + k(-Bc1)} \text{ where } -Bc(\alpha c^*).....(\forall Y)$$

 $Bc = Bc(\alpha c')....(\zeta r)$

يلاحظ أن استراتيجية تصرف المدير المالى (*K) يتم تحديدها عن طريق عوائد المراجع من خلال (K) وعوائد المدير المالى من خلال (C°) والنتيجة الطبيعية توفر نتائج النفاعل.

تجدر الإشارة الى أن مخاطر الرقابة تتخفض (تتزايد) في عوائد المدير المالى للألتزام (عدم الألتزام) وتتخفض في مؤشر خسارة المراجعة (K).

يؤدى التوازن الداخلى فى القضية ١-أ الى توفير بعد نظر إضافى داخل التفاعل بين الأطراف المختلفة ، فإذا فضل المدير المالى الإلتزام ، وأن المراجع يرفض فإن التوازن الطبيعى فى أختبار الألتزام يكون فريد أو يتضمن تخبط المدير المالى فيما بين الإلتزام وعدم الإلتزام ، ويقوم المراجع بإختيار قاعدة القرار التى بوجه عام لا تفيد القاعدة النظرية للقرار . تعتمد قاعدة التوازن على عوائد المدير المالى وتكنولوجيا المراجعة ، ولا تعتمد على عوائد المراجع . إستراتيجية التوازن لعدم ألتزام المدير المالى تعتمد على عوائد المراجع وتكنولوجيا المراجعة والعوائد الخاصة بالمدير المالى .

مخاطر المراجعة التى تعرف بأنها أحتمال الفشل فى اكتشاف خطأ أو مخالفة معينة يتم تحديدها بأنها (K=1/(1+K(Bc)) ، ويتضح أنها تخفض معدل المراجع لتكاليف الخطأ من النوع الثانى منسوبا الى تكاليف الخطأ من النوع الأول . هذا يعنى ان المراجع لديه القليل ليخسره من الرفض غير الصحيح أو الكثير ليخسره من القبول الخاطئ . وذلك كلما أنخفضت مخاطر الرقابة زادت عوائد المدير المالى من الإلتزام بتخفيض مخاطر الرقابة بينما أنخفاض تلك العوائد تزيد مخاطر الرقابة .

الأن يتطلب الأمر العودة الى أشتقاق مكونات المخاطر الحتمية ومخاطر الاكتشاف المرتبطة بمخاطر الإستراتيجية . لاشك ان الأستقلال المفترض للعوائد والمعلومات بين أختبارات الألتزام وأختبارات التحقق الاساسية يجعل تقييم المخاطر ومخاطر الأكتشاف يتم بشكل مستقل عن تقييم مخاطر الرقابة . بوجه عام يلاحظ ان تقييم مخاطر الرقابة سوف يؤثر على الأختيار الأمثل لمخاطر الأكتشاف . لكن في هذا البحث تم التركيز على تقييم مخاطر المراجعة بالنسبة لخطة عملية المراجعة بدلا من الأختيار الأمثل لمخاطر

المراجعة المرغوب فيها . في ظل الموقف الأكثر واقعية سوف يكون هناك تفاعل اكثر تعقيدا بين أختبارات الألتزام وأختبارات التحقق الأساسية .

العمدية عبر المتبية ومخاطر الأكتشاف الناتجة من التحريفات غير العمدية $7/7/\epsilon$ Assessing IRe and DRe

الشنقاق مكونات المخاطر الحتمية ومخاطر الاكتشاف IRe and DRe لمخاطر المراجعة غير الإستراتيجية NSAR يتم أستخدام نظرية القرار المرتبطة بالموقف الأول ، حيث يتم التركيز على الحالة الخاصة بأن المراجع يقوم باختبار ما إذا كان التقرير قد تم المغالاة في تحديده بشكل استراتيجي بشكل مماثل للتحليل السابق فإن أشتقاق مخاطر المراجع غير الإستراتيجية التي تتاسس على هذه النظرية تبدأ بتحويل دالة الهدف للمراجع على النحو التالى:

 $\max_{\left[\sigma(d/h,z),d=a,r\right]t=1,hd=a,r}\frac{T(t)P^{\bullet}(h/t)p(z/t)}{P(h)P(z)}\sigma(d/h,z)U(d/t,h),Vz\in Z$

وهذا يعنى أن المراجع يختار قاعدة القرار σ لكل دليل إثبات مراجعة Z ويتحدد قرار القبول أو الرفض بناء على ذلك .

يتم تعريف حجم الخطأ من النوع الأول لأختيار التقرير (h) .

 $\alpha h = \int z \sigma(r/h,z) p(z,h) \sigma z$

الأحتمال في ظل قاعدة القرار (σ) المرتبط بالرفض الخاطئ لفرض العدم و الأحتمال في ظل قاعدة القرار (t=h) ، بالمثل فإن حجم الخطأ من النوع الثاني لأختبار التقرير (t=h) ، بالمثل فإن حجم الخطأ من النوع الثاني لأختبار التقرير (t=h) ، بالمثل فإن حجم الخطأ من النوع الثاني المثل فإن حجم الخطأ من النوع الثاني الثاني المثل فإن حجم الخطأ من النوع الثاني المثل فإن النوع الثاني المثل فإن المثل فإن المثل فإن المثل في ا

_____ الباب الثالث

هو الأحتمال في ظل قاعدة القرار (σ) المرتبط بالقبول الخاطئ لفرض العدم (t=h) ، يمكن تحديد مشكلة المراجع ببساطة في القضية التالية :-

القضية الثانية :

يختار المراجع الذي يقوم بإختبار فرض العدم (h) قاعدة القرار (σ) دات حجم خطأ من النوع الأول (αh) لتعظيم :-

الاصطلاح الأول في المعادلة (١٣) عبارة عن العائد المتوقع للمراجع من أستخدام قاعدة القرار (σ) عندما يكون أفتراض العدم صحيحا . أما الأصطلاح الثاني فيمثل العائد المتوقع عندما يكون فرض العدم خاطئا .

وقد تم أفتراض أنه إذا كان فرض العدم صحيحا فإن المراجع تسلم عائدا أعلى عند القبول من عند الرفض . على النقيض فإذا كان الرض خاطئا يغترض أن المراجع يحصل على المزيد من الرفض . هذا الافتراض يعتبر معقو لا في ضوء تكاليف الألتزام وسمعة المراجع الذي يكتشف أن لديه آراء خاطئة في ظل مواقف متعددة الفترة الزمنية . وقد تم تلخيص ذلك الافتراض في الحالة (أ) التالية :-

الحالة (۲۱) : يفضل المراجع أن يوافق على فرض عدم صحيح بمعنى ان U(a/h,h)>U(r/h,h) and U(a/1,1)>U(r/1,1) يفضل المراجع أن يرفض فرض العدم الخاطئ الذي يعنى أن U(r/h,1)>U(a/h,1) and U(r/1,h)>U(a/1,h)

يتم تعريف عامل عوائد المراجع داخل أختبار قواعد القرار في نموذج معدل ألتزام المراجع على النحو التالى:-

 $L = \frac{(1 - T(h)(u(a/1,h) - u(r/1,h)}{T(h)(u(r/h,h) - u(a/h,h)}$

الخسارة المتوقعة من الخطأ من النوع الثاني الخسارة المتوقعة من الخطأ من النوع الأول

عن طريق الأفتراض (٢) فإن (L) تعتبر موجبة ، البسط هو عبارة عن الخسارة المتوقعة من الخطأ من النوع الثاني في ظل وجود تقرير مرتفع أما المقام فهو عبارة عن الخسارة المتوقعة من الخطأ من النوع الأول والذي يعطى تقرير مرتفع ، الأن يتعين تحديد التعبير النظرى لمخاطر المراجعة غير الإستراتيجية وبيان كيف ترتبط بــ (L) .

القضية الثانية ـ في ظل الأفتراض أح

- (a) قاعدة القرار النظرية القرار الأمثل التي تحدد (Bh°) دائما ما توجد ، وتعتمد فقط على معدل النزام المراجعة (L) ومعتقدات المراجع السابقة (P(1) & P(1) ومتقدات المراجع المراجعة (Bh (αh)).
- (ب) يتم التعبير عن مكونات مخاطر المراجعة غير الإستراتيجية على النحو التالى:-

 $IR^e = \{I - T(h)\}P^e(h/I)$

عبارة عن تقييم المراجع للمخاطر الحتمية

 $CR^{e} = K = 1/[1+K](-Be^{\cdot})$

عبارة عن مخاطر الرقابة من القضية الأولى - ب

 $CR^e = Bh^e$

£ . Y ===

 $P^e(h/1) > \cdot$ عبارة عن مخاطر أكتشاف لقاعدة القرار التي تحقق الشرط $-Bh\left[\alpha h\right] = \frac{P^e(h/h)}{P^e(h/1)L}$(ب)۳

الذلك فإن مخاطر المراجعة غير الإستراتيجية NSAR -

 $1 - T(h)P^{e}(h/1)(1/(1 + K(-Be))Bh^{e}$

تنخفض NSAR مع مؤشر التزام المراجع ويمكن أن نزيد أو تنخفض مع أحتمال الخطأ (Pe(h/۱) ، فإن (Bh) وأن أحتمال (Bh) للقبول الخاطئ ينخفض .

بينما تزيد المخاطر الحتمية (Pe(h/1) ، فإن مخاطر المراجعة غير الإستراتيجية NSAR يمكن أن تزيد أو تتخفض بداهة ، فإن ذلك بسبب أن المخاطر الحتمية (IR°) تزيد NSAR بشكل مباشر ، ولكن أيضا يقوم المراجع بتعديل قاعدة قراراه للرفض في أغلب العموم ، لذلك فإن (DR°) تتخفض بقيمة أي من هذين التأثيرين الذي سيسود على خصائص تكنولوجيا المراجعة (Bh (αh) .

العمدية المخاطر الحتمية ومخاطر الأكتشاف الناتجة من التحريفات العمدية 7/7/0 Assessing IR i and Dr i

لأشتقاق مكونات المخاطر الحتمية ومخاطر الأكتشاف لمخاطر المراجعة الإستراتيجية يتم استخدام الأختبار الإستراتيجي للتقرير عن المعلومات المخفاه المرتبطة بالموقف الثالث . بشكل مشابه للجزء السابق فإن الخطوة الأولى هي

تبسيط المشكلة المعقدة للمراجع في أختيار قاعدة قراره مرة أخرى ، يتم أستخدام نتائج الدراسات السابقة الأشتقاق القضية الثالثة .

القضية الثالثة :

يختار المراجع الذي يقوم بأختبار التقرير (h) قاعدة (α) ذات حجم خطأ من النوع الأول (αh) لتعظيم:

 $T(h).P^{i}(h/h) - [(1-\alpha h) - u(a/h,h) + \alpha h.u(r/h,h) + (1-T(h) - P^{i}(h/1).C[1-Bh[\alpha h] - u(r/1,h) + Bh(\sigma h).u(a/1,h)$

يختار المراجع الذي يقوم باختبار التقرير ١ قاعدة القرار σ ذات حجم الخطأ من النوع (αi) لتعظيم:

$$\begin{split} &T(h).(l-P^{i}(h/h).[Bi-[\alpha i].u(a/h,l)+\\ &(l-Bi[\alpha i]-u(r/h,l]+\\ &+[l-T(h)][l-Pi(h/l)][l-\alpha i].u(a/l,l)+\\ &\alpha l.u(r/l,l)] \end{split}$$

بينما تختار الشركة موضع المراجعة ذات النوع المرتفع استراتيجية إعداد التقرير (P(h/h لتعظيم:

الباب الثالث

 $P'(h/h).(1-\alpha h') - v(h,a) + \alpha h.v(h/h,r).....(+)$ + $[(1-Pi(h/h).(Bi(\alpha i).v(1/h,a) + (1-Bi(\alpha i).v(1/h,r)]]$ الم الشركة موضع المراجع ذات النوع المنخفض تقوم باختبار إستراتيجية إعداد التقرير P(h/1) لتعظيم :

 $Pi(h/1).(Bh(\alpha h').v(h/1,a) + (1 - Bh(\alpha h').v(h/1,r) + [1 - Pi(h/1).(1 - \alpha i).v(1/1,a) + \alpha i(v(1/1,r)]$

الجزء الإضافي الأول في المعادلة (أ) يتمثل في العائد المتوقع المراجع نتيجة أستخدام قاعدة القرار (ت) عندما يصل التقرير المرتفع من الشركة ذات المخاطر من النوع المرتفع . أما الجزء الثاني ديو يمثل العائد المتوقع عندما يصل تقرير مرتفع من شركة ذات نوع مخاطر منخفض . عائد المراجع عندما يتم أختيار التقرير المنخفض يتم تفسيره بشكل مماثل أله العائد الى الشركة ذات النوع المرتفع في المعادلة ٤(ب) يتم تكوينه من العائد المتوقع من إعداد تقرير مرتفع مع وجود قاعدة قرار المراجع بالإضافة الى العائد المتوقع من إعداد تقرير منخفض . العائد الى الشركة ذات النوع المنخفض يتم تفسيره بشكل مماثل الأن يمكن تحديد بعض الأفتراضات المرتفيلة بنظام ترتبب عوائد الوكلاء .

الأفتراض الثالث:

عندما يتم قبول التقرير المرتفع لايمكن للشركة موضع المراجعة أن تفعل افضل مما هو الحال v(h/t,a) > v(1/t,r), for e(h,l) بحدد هذا الأفتراض التقرير المرتفع كواحد من التقارير المفضلة لكل النوعين من الشركات موضع المراجعة .

٤٠٤

الأفتراض الرابع:

إن الشركات محل المراجعة من كلا النوعين تفضل أن تقبل التقارير المرتفعة وان التقارير المنخفضة يتم رفضها ، وهذا يعنى أن

 $v(h/t,a) > v(h/t,r) \text{ and } v(1/t,r) > v(1/t,a), \text{ for } vt \in (h,l)$

هذا القيد يتم تحفيزه عن طريق الاستنتاج الطبيعى بأن التقرير المنخفض الذى يتم رفضه يكون من المرجح أن يأتى من النوع المرتفع اكثر من النوع المنخفض وأن العوائد يفترض أن تتزايد بشكل معقول مع تلك الأستنتاجات .

الأفتراض الخامس:

بالنسبة للشركة موضع المراجعة ذات النوع المنخفض فإن العائد المرتبط بالتقرير المرتفع يعتبر أقل من العائد الخاص بالتقرير الذى تم قبوله ، بمعنى أن v(1/1,a) > v(h/1,r)

الأفتراض السادس:

بالنسبة للشركة محل المراجعة ذات النوع المرتفع فإن العائد الخاص بالتقرير المرتفع الذى تم رفضه يعتبر أعلى من ذلك العائد المرتبط بالتقرير المنخفض الذى تم قبوله بمعنى أن v(h/h,r) > v(1/h,a)

بينما يمثل كل من الأفتراضين الثالث والرابع خصائص الموقف الذي فيه قد تكون للشركة موضع المراجعة الدافع الى التحريف ، فإن الأفتراض الخامس والسادس يعتبرا أفتراضين مقيدين على العوائد التي تم التحفيز لها عن طريق مرحلة المباراة التي لم يتم نمذجتها بعد رفض التقرير المرتفع طبقا

ايضاح معيار رقم (٣٩) . فبعد أن يتم الرفض يجب على المراجع أن يقوم بتجميع مزيد من أدلة اثبات المراجعة التى قد تجعل المراجع أن يغير حالة الرفض ، التقرير المنخفض يعتبر أقل رجحانا للحصول على الرفض الذى يمكن مقارنته بالتقرير المرتفع ، لذلك فإن الأفتراض الخامس ينص على أنه بالنسبة للنوع المنخفض فإن العائد من إعداد تقرير منخفض يعتبر أعلى من تقرير مرتفع تم رفضه .

ينص الأفتراض السادس على أنه بالنسبة للنوع المرتفع فإن العائد المتوقع من التقرير المرتفع الذى تم رفضه يعتبر اعلى من التقرير المنخفض الذى تم قبوله.

یلحظ ان الأفتر اضات الثالث ، الرابع و الخامس نتضمن ضمنیا أن v(h/l,a) > v(l/l,r) > v(l/l,a) > v(h/l,r)

بينما تشير الأفتراضات الثالث ، الرابع ، والسادس ضمنيا الى أن v(h/h,a) > (v(1/h,r) > v(1/h,a) and v(h/h,a) > v(h/h,r) > v(1/h,a) قبل أن يتم تمييز كل من نوعى التوازن الموجودة في ظل الأفتراضين

أ- بافتراض أنه قد تم تعريف معدل عائق للشركة محل المراجعة المنخفضة على أن

الثاني والسادس ، يتطلب الامر تكوين بندين إضافيين .

D = v(1/1,a) - v(h/1,r)/(v(h/1,a) - v(h/1,r)

فإن البسط (D) يعتبر بمثابة عائق الشركة ذات النوع المنخفض على أن تقوم بالمغالاة حيث ان v(1/1,a) - v(h/1,r) عبارة عن المقدار الذي يكتسبه النوع المنخفض من عدم المغالاة والذي تم قبوله ، أما المقام (D) فإنه يمثل حافز الشركة ذات النوع المنخفض للمغالاة حيث أن v(h/1,a) - v(h/1,r)

٤٠٦

عبارة عن المقدار الذى تكتسبه الشركة ذات النوع المنخفض من كونه غير مكتشف عند المغالاة كلما أرتفع معدل العائق ، كلما أحتاج المراجع الى قبول التقرير المرتفع من اجل جعل الشركة محل المراجعة المنخفضة حيادية بين التقارير المرتفعة والمنخفضة . يلاحظ أنه عن طريق الأفتراض الثالث والخامس فإن D تكون ما بين الصفر والواحد الصحيح .

الآن يتم أستخدام (D) و (Bh°) انتحديد الظروف التى فى ظلها تسود حالات التوازن ، تلك القيم يتم تحديدها بشكل منفرد عن طريق معلمات المراجعة الإستراتيجية ، والدراسة كيف تختلف مع القيم يتم تحديدها بشكل منفرد عن طريق معلمات المراجعة الإستراتيجية ودراسة كيف تختلف مع معلمات الموقف .

القضية الثالثة في ظل الأفتراض الثاني والسادس

أ- عندما يكون مؤشر ألتزام المراجع منخفض بالنسبة لمعدل عائق الشركة محل المراجعة المنخفض ($\mathrm{Bh}^{\,\circ} > \mathrm{D}$) ، فإن الناتج هو حالة توازن دائما الشركة المنخفضة تقوم بالمغالاة بمعنى أن ($\mathrm{Pi}(\mathrm{h}/\mathrm{t}=1)$) وأن الشركة ذات النوع المرتفع تقوم بالتقرير الصادق بمعنى أن ($\mathrm{P}^{\,\circ}(\mathrm{h}/\mathrm{h})=1$) .

المراجع الذي يقوم بإختبار التقرير h يختار قاعدة القرار النظرية القرار $\mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,\circ}, \alpha \mathbf{h}^{\,\,\circ}, \mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,-1} \Big[\mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,\circ} \Big] = \mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,\circ}, \alpha \mathbf{h}^{\,\,\circ}, \mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,-1} \Big[\mathbf{B} \mathbf{h}^{\,\,\circ} \Big]$ بان ذلك التقرير عبارة عن نموذج ذو نوع منخفض دائما يقبله . بمعنى ان $\mathbf{B} \mathbf{i} = \mathbf{1} \ \alpha \mathbf{i} = \mathbf{0}$

 $IR^{i} = 1 = T(h)$ apinc $IR^{i} = 1 = T(h)$

الباب الثالث

عبارة عن مخاطر الرقابة المشتقة في القضية الأولى - ب

 $DR^i = Bh^{.0}$

عبارة عن مخاطر الأكتشاف لقاعدة القرار التي تقوم بحل $Bh\left[\alpha\,h\,\right]=1\,/\,L$

لذلك فإن مخاطر المراجعة الإستراتيجية عبارة عن

SAR = [1 - T(h)][1/[1 + K(-Bc)]Bh

فى تلك الحالة فإن مخاطر المراجعة الإستراتيجية تتخفض مع مؤشر النزام المراجع وتكون ثابتة وغير متغيرة مع مؤشر عائق الشركة محل المراجعة .

 p^{-1} المنخفضة بمعنى أن $p^{-1}(h/1)=1/[L(-Bh^{-1}Bh^$

 $IR^{i} = 1 - T(h)[1/(-Ph^{\cdot})/Bh = D]$

عبارة عن المخاطر الحتمية

 $CR^{i} = K = K1/[1 + K(-Bc)]$

عبارة عن مخاطر الرقابة المشتقة من القضية الأولى - ب

 $\mathbf{DR}^{i} = \mathbf{Bh}^{\cdot} = \mathbf{D}$

عبارة عن مخاطر الأكتشاف

لذلك فإن مخاطر المراجعة الإستراتيجية عبارة عن

SAR =
$$[1 - T(h)] \frac{1}{L - (-Bh^{\top}/Bh. = D)} - \frac{1}{1 + K(Bc)} D....(i)$$

فى تلك الحالة تتخفض المراجعة مع مؤشر التزام المراجع (L) ويمكن أن تزيد أو تتخفض مع معدل عائق الشركة (D).

التوازن ومخاطر المراجعة الإستراتيجية في القضية الثالثة (أ) تشير الى تفسيرات مباشرة وواضحة . ويقوم المراجع بأختيار قاعدة القرار أعتمادا على معدل النزامه مع تجاهل حوافز الشركة محل المراجعة (حيث يتم إعداد تقارير الشركة بشكل غير أخبارى ، ومتسق) ، زيادة معدل التزام المراجع يجعله يرفض أكثر من ذلك غالبا ، لأن المراجع يكون لديه الكثير نسبيا ليخسره من القبول غير الصحيح للتقرير المرتفع ، لذلك تتخفض مخاطر المراجعة الإستراتيجية . حيث ان المراجع يختار قاعدة قراره بشكل منفرد طبقا لمعدل التزامه ، فإن تغيير معدل عائق الشركة ليس له تأثير على قاعدة قراره بشكل منفرد قراره بشكل منفرد طبقا لمعدل التزامه أو مخاطر المراجعة الإستراتيجية .

تنتج القضية الثالثة – ب المعادلة ٤ (ج) الخاصة بمخاطر المراجعة الإستراتيجية وهي تمثل دالة لمعدل التزام المراجع ومعدل عائق الشركة محل المراجعة وتكنولوجيا المراجعة المستخدمة بينما زيادة معدل التزام المراجع يؤدى الى تخفيض مخاطر المراجعة الإستراتيجية .

الفصل الثالث

شذجة ومحاكاة خصائص متغيرات و أخطاء المجتمعات المحاسبية لأغراض تحسين كفاءة وفاعلية أداء طرق التقدير الإحصائية عند معاينة عملية المراجعة

مقدمة :

عند أداء اختبارات التحقق الأساسية للمجتمعات المحاسبية غالبا ما يستخدم المراجعون طرق المعاينة الإحصائية لإجراء الاستنتاجات الخاصة بالمقدار النقدي الإجمالي للأخطاء في تلك المجتمعات ، وتعتمد طرق المعاينة الإحصائية بالمقارنة بالمعاينة غير الإحصائية الحكمية المحضة على قوانين الاحتمالات في اختبار العينات وتتميز بأنها توفر قياسا رياضيا لعدم التأكد أو المخاطرة الناتج عن فحص العينة .

بوجه عام عند استخدام المعاينة الإحصائية يتم تقييم العينات في ضوء ما يعسرف بالدقة Precision or Accuracy وإمكانية الاعتماد والمأمونية (المخاطرة) Reliability or risk or Confdence ، حيث عرفت معايير المراجعة اصطلاح الدقة كمدى من القيم – زائد أو ناقص – حول نتائج العينة، كما يعبر عن الثقة أو درجة الاعتماد بنسبة الفترات التي يتم الحصول عليها من جميع العينات الممكنة التي من نفس النوع وبها نفس الحجم والتي تتضمن قيمة المجتمع الفعلية .

و لاشك فأن أحد الموضوعات البحثية الهامة في مجال معاينة عملية المراجعة تتمنل في تطوير واقتراح طرق جديدة ومحسنة في مجال تحديد حدود الثقة لاجمالي خطأ المجتمع ، وقد قدم الباحثون خلال السنوات الأخيرة للمراجعين عدد كبير من الطرق الإحصائية لتقييم مخاطر المعاينة وإمكانية الاعتماد أو المثقة ، ودقة تلك الطرق تعتبر معروفه لكثير من مجتمعات المراجعة .

وإذا كان هناك عديد من طرق التقدير الإحصائي التي يمكن ان تطبق في مجال المراجعة كتقدير الفرق أو النسبة (نسبة القيمة الحقيقية إلى القيم الدفترية) والتقدير باستخدام الوسط الحسابي للوحدة والمعاينة على أساس وحدة النقد (طريقة المعاينة بالاحتمال منسوبا إلى الحجم) ، إلا أن استخدام الطريقة المناسبة إنما يعتمد على الظروف أو الحالة موضوع المراجعة وهدف تلك المرجعة ، ولتقرير الطريقة التي يجب أن يتم استخدمها فان المراجع يجب أن يتم من الكفاءة ودرجة الاعتماد أو الثقة .

وقد توفر أحد الطرق غير الملائمة مستوى ثقة أو اعتماد معين يقل عن المستوى المقترض المقبول بشكل أساسى ، ونتيجة لذلك يتطلب الأمر مزيد من البحث والدراسات المستمرة والمتعمقة لأغراض تطوير مداخل مراجعة افضل في هذا المجال وبغرض تقديم معلومات هامة ومفيدة تكون بمثابة إرشاد للمراجعين في اختيار منهج ملائم لتقييم عملية المراجعة .

وقد تم إجراء عديد من الأبحاث الأولية التي تهدف إلى دراسة الاستنتاجات المرتبطة بالمجتمعات المحاسبية ، وتبعا لتلك الدراسات فإن طرق التقدير الإحصائى التقليدية تعتبر منتقدة بسبب عدم إمكانية الاعتماد على فترة الثقة عندما يكون المجتمع المحاسبي له معدلات خطأ منخفضة أو أخطاء ذات

جانب واحد وعدم ملائمتها لطبيعة المجتمعات المحاسبية وطبيعة الأخطاء التي يمكن أن تتضمنها تلك المجتمعات ، والمخاطر النسبية للتقديرات التي يمكن أن يستم الحصول عليها نتيجة استخدامها، والتي قد تتمثل في أن درجة الثقة الحقيقية في نتائج المراجعة اقل من درجة الثقة الاسمية أو الظاهرة .

وقد بذلت جهود عديدة لتحسين اداء منهجية طرق التقدير الإحصائي التقليدية ، ولعل ابرز تلك المحاولات استخدام المنهجية المقترحة لتقدير طرق تقدير النسبة عن طريق ما يعرف بمنهجية المنهجية المقترحة التقدية، تقدير النسبة المعدلة اعتماد على طريقة معاينة الوحدة النقدية، يعرف بطريقة تقدير النسبة المعدلة اعتماد على طريقة معاينة الوحدة النقدية، والسيق عليها أيضا القيمة المتجمعه أو معاينة المتغيرات والصفات Combined Comulative Monetary Amounts or Attributes-Variables وهي تهتم أساسا بتحليل المجتعات المحاسبية عن طريق اتباع عدة منهجيات أهمها طريقة التباع عدة منهجيات المحاسبية ألى الطريقة متعددة الحدود Multinomial Method والتي تتقد في ان استخدامها يتطلب الاعتماد على طرق الأمثلية أو التعظيم غير الخطية ، فضلا عن تعقيد العمليات الحسابية المرتبطة بها مما يجعلها طريقة مكلفة ، ان فقد اقترحت مداخل أخرى أهمها طريقة متوسط الخطأ ، والتي اكتشف انها ليست دائما موثوق فيها. وقد أوضحت دراسات المحاكاة ان مستوى الأداء الفعلي لتلك الطرق يمكن تسفر عن نتائج نقل عن مستوى الثقة الاسمي بشكل جوهرى .

وقد اقترح استخدم مدخل بيز في المراجعة للاستفادة من مزاياه في تخفيض أحجام عينات المراجعة أو توفير مستوى ثقة مرتفع في ظل حجم العينة ، إلا أن هناك أدلة إشبات كافية أشارت إلى انه رغما عن اهتمام

المراجعين بذلك المدخل إلا انه ارتبط بتطبيقه عديد من المشاكل والمعوقات والستي لعل أهمها ما يرتبط بصعوبة التحديد الكمي للتوزيعات الاحتمالية كمدخلات أساسية هامة في مدخل تقييم الاحتمالات القبلية.

وحديثًا هناك زيادة في الأبحاث والدراسات المرتبطة بالحصول على أدلة اثبات تجريبية عن خصائص الأخطاء المحاسبية .

وأحد الطرق الممكنة لتحسين أداء طرق النقدير الإحصائية للمجتمعات المحاسبية عند معاينة عملية المراجعة هو الاعتماد على مدخل يأخذ صراحة في اعتباره ميزة التعرف على أنماط وسلوك الأخطاء التي يمكن أن تحدث بشكل متكرر في المجتمعات المحاسبية ، وهذا الجزء يهدف بشكل رئيسي إلى تطوير واختبار مثل هذا المدخل ، وحيث أنه ليس هناك دوال كثافة احتماليه معروفه يمكن استخدامها في بناء نموذج جيد يمثل توزيعات التحريفات في المجتمعات المحاسبية ، من ثم تبدو أهمية ذلك الفصل في الاعتماد على النمذجة والمحاكاة التي تأخذ في الاعتبار الخصائص المميزة لأخطاء المجتمعات المحاسبية وتوزيعات التحريفات المرتبطة بها بهدف إنتاج تقدير إحصائي لإجمالي خطأ المجتمع ، ومن ثم يمكن معه تحسين كفاءة وفعالية مختلف طرق التقدير الإحصائية عند إجراء معاينة عملية المراجعة .

فهذا الكتاب يقترح طريقة جديدة لتقدير إجمالى خطأ المجتمع تأسيسا على نسبة الخطأ إلى القيمة الدفترية (التحريف) ، ولعل الخصائص الأساسية لتلك الطريقة المقترحة تتمثل في أنها تقوم على نمذجة خصائص المجتمعات المحاسبية النمطية ، كما تعد من أوائل الدراسات في أدبيات معاينة عملية المراجعة التي تستخدم المحاكاة في اخذ خصائص التوزيعات المحددة للتقدير لكل فترة ثقة يتم تحديدها.

تحقيقا لأهداف ذلك الفصل فسوف يتم تقسيمه على الموضوعات التالية: - ٣/٣/٦ طبيعة وخصائص أخطاء المجتمعات المحاسبية في أدبيات المراجعة. ٣/٣/٢ بناء الإطار النظرى لنموذج محاكاة مجتمع الأخطاء المحاسبية. ٣/٣/٣ در اسه تطبيقية على استخدام طريقة المحاكاة مقارنة بطرق التقدير الإحصائى البديلة الأخرى عند معاينة المراجعة.

٣/٣/١ طبيعة وخصائص أخطاء المجتمعات المحاسبية في أدبيات المراجعة

إن تطبيق طرق معاينة المتغيرات تتطلب من المراجع ضرورة معرفة أو تقدير كل من شكل توزيع المجتمع بالنسبة للخاصية المطلوب قياسها بالإضافة إلى الانحراف المعياري للمجتمع وذلك نظرا الأثرهما على حجم العينة والتعميم الذي قد يستنتج من عملية المراجعة .

وعند تطبيق أساليب المعاينة سيواجه المراجع عادة مشكلتين هما (١) ان الشكل الدقيق لتوزيع مجتمع المراجعة غير معروف ، (٢) الوسط الحسابى الدقيق للمجتمع يكون غالبا غير معروف ، وفيما يتعلق بالمشكلة الأولى غالبا ما تكون توزيعات مجتمع المراجعة لأرصدة الحسابات ذات التواء موجب (كما هو الحال في مجتمعات حسابات المدينين) وفيما يتعلق بالقيمة المطلقة للخطاء فان العديد من مجتمعات المراجعة يكون بها اخطاء مالية صفرية وأخطاء مالية بسيطة ذات تكرار مرتفع ، وأخطاء مالية كبيرة ذات تكرار مينفض ، إلا أن هناك ما زال بعض المجتمعات التي يكون بها أخطاء مالية كبيرة ذات تكرار مرتفع نسبيا .

وما لم يكن الوسط الحقيقي للمجتمع معروفا فان الانحراف المعياري الحقيقي للمجتمع لن يكون من الممكن حسابه ، وفي اغلب الأحوال فان الوسط الحقيقي للمجتمع لخاصية معينة لا يكون معروفا ، لان هذا الوسط يمثل معلمة يرغب المراجع في تقديرها ، ويمكن حل تلك المشكلة بوجه عام عن طريق سحب عينه مبدئية من مجتمع المراجعة ومراجعتها بالنسبة لخاصية المجتمع المرغوبة كقيمة المجتمع أو قيمة الخطأ بالمجتمع ثم حساب الوسط الحسابي للعينة وبالتالي الانحراف المعياري.

وقد قدام عديد من الكتاب بتقديم تقارير وتحليلات تتضمن أدلة إثبات تجريبية عن خصدائص أخطاء المجتمعات المحاسبية ، والباحث في تلك المساهمات والإضافات الرئيسية يتضح له انه على الرغم من وجود اختلافات في نتائج تلك الدراسات ، إلا أن معظمها يشير بوضوح إلى ان المجتمعات المحاسبية تتميز بان لديها عديد من السمات والخصائص الشائعة والتي لعل من أهمها :

- (أ) تتباين معدلات الخطأ (نسب الحسابات موضع الأخطاء) جوهريا فيما بين المجتمعات المحاسبية ، فعلى سبيل المثال فان معدل الخطأ الحقيقي في مجتمع أحد الدراسات تتباين من ٦% إلى ٧١% ، في حين أن حوالي ٦% في مجتمعات إحدى الدراسات الأخرى لها معدلات خطأ تقل عن ٥٥ ، في حيان أعدت أحد الدراسات الثالثة تقريرا يفيد أن ٥٦% من عمليات مراجعة حسابات المخزون ، وإن ٣١% من عمليات مراجعة حسابات المدينين لديها معدلات أخطاء تصل إلى ٥٥ أو اقل .
- (ب) قد يكون للمجتمعات المحاسبية اخطاء مغالاة كور من الحقيقة) Errors فقط (أخطاء تؤدي إلى إظهار رصيد الحساب بقيمة اكبر من الحقيقة) أو قد تكون أخطاء تننيه Understatement Errors فقط (أخطاء تؤدي إلى إظهار رصيد الحساب بقيمة اقل من الحقيقة) ، أو أخطاء مغالاة وتدنيه معا (أخطاء بالزيادة والنقص معا) . بوجه عام تكون أخطاء المغالاة بشكل اكثر تكرارا ولا سيما لحسابات المدينين .
- (ج) ليس هناك علاقة أو ارتباط بين معدلات الخطأ والتحريفات (الخطأ كنسبة مئوية من القيمة الدفترية لكل رصيد حساب) ، بمعنى ان إذا كانت القيم المالية الدفترية الكبيرة تحتوي على الأخطاء ذات الأثر المالى الكبير أو

الأخطاء بمبالغ كبيرة ، وما إذا كانت القيم الصغيرة أو المنخفضة لا تحتوي الأخطاء بمبالغ صغيرة). الإخطاء بمبالغ صغيرة).

كما أشارت أيضا تلك الدراسات إلى هناك دليل إثبات على عدم اتساق ذلك مع الارتباط مع القيم الدفترية ، وأيضا عادة ما يكون هناك ارتباط مرتفع بين القيم الدفترية والقيم المراجعة.

(د) تــتميز توزيعات التحريف بأنها غير متصلة ومتقطعة عند ١٠٠%، (بصــفة خاصة بالنسبة لحسابات المدينين التي تتعرض لوجود أخطاء المغالاة بثكل متكرر .

إن تلك الملاحظات المرتبطة بخصائص المجتمعات المحاسبية توحي بان التوزيع الاحتمالي للأخطاء المحاسبية يمكن ان يتكون من جزئين رئيسيين على الأقل : يتمثل الجزء الأول في التكثل الضخم نحو نقطة الصفر ، ويرجع ذلك للحقيقة الخاصة بان هناك نسبة جوهرية من الحسابات لديها خطأ صفري، أما الجزء الثاني فيتمثل في توزيع الأخطاء المرتبطة بثلك الحسابات التي لديها خطأ معين اكبر من الصفر.

وتتسق تلك النتيجة مع الدراسات المختلفة للتي ترى ان مجتمع المراجعة يعتبر في الحقيقة خليط بين مجتمعين مختلفين تماما: أولهما : يتكون من عدد ضخم من البنود الصحيحة ، بينما ثانيهما فيعتبر مجتمع اصغر تماما من البنود الستي تقع في الخطأ. و لا شك فان أساليب التقدير الإحصائي التي لن تعترف صبراحة بتلك المجتمعات المختلفة على نحو رئيسي يبدو أنها غير كافيه لإجراء تطبيقات معاينة المراجعة .

وقد أشارت تلك الدراسات أيضا إلى انه يمكن تحديد مكون رئيسي ثالث لتوزيع الخطأ اصطلح عليه بتغيير أخطاء بنسبة . ١٠ % وهي تحريفات بنسبة

• ١٠% التي تظهر في البند الرابع في الجدول التالي رقم (١/٣) والذي يصور جدول المجتمع الرابع لتوزيعات التحريف الذي تم إعداده عن طريق Neter معالم المحتمع الرابع لتوزيعات بأنها تشير إلى أخطاء المغالاة أو تحريف بالزيادة .

جدول رقم (١/٣) توزيعات تمريف الخطأ بالمجتمع المحاسبي

/Y•	٪۱۰	/0	χ\	%0	معدل الخطأ	رقم	
التكرار	التكرار	التكرار	التكرار	التكرار	مدى التحريف t	الفقرة	
4445	777.	4441	7997	2./٣	t = صائر	1	
£ • Y	171	11.	٨		ص ق ر< t ≤ ۰٫۱	Y'	
1.	77	10	í í	1	•, Y ≥ t > •, 1	٣	
صقر	صقر	مسقر	مسقر	صقر	•,٣≥t>•,٢	٤	
مىقر	صقر	مسقر	مشر	صقر	•,£≥t>•,٣		
صفر	مشر	صقر	مقر	صقر	•,•≥t>•,£	1	
صفر	. مىقر	صقر	صقر	صقر	•, 4 ≥ t > • , •	٧	
صقر	صقر	صقر	صقر	مقر	•, v ≥ t >•, 1	٨	
صقر	صقر	صقر	مقر	ا مقر	•, λ≥t>•, γ	4	
ً منقر	مىقر .	مشر	مستر	مىقر	•,4 ≥ t >•,A	١.	
صقر	صقر	مسقر	مسئر	مشر	1 ≥ t > • , 4	111	
717	7 2 7	171	44	10	\ = t	117	

ويلاحظ أن التكرار يشير إلى عدد الحسابات في المجتمع ذات قيم التحريف المتعاقبة.

٣/٣/٢ بناء الإطار النظري لنموذج محاكاة مجتمع الأخطاء المحاسبية

بوجه عام ليس هناك دالة كثافة احتمالية معروفة يمكن ان تستخدم في بناء نموذج جيد لتوزيعات التحريفات في المجتمعات المحاسبية.

ومن هنا تبدو أهمية هذا البحث في التركيز على استخدام منهجية مقترحة تأخذ في اعتبارها الخصائص المميزة الأخطاء المجتمعات المحاسبية وتوزيعات التحريفات المرتبطة بها ، وذلك بهدف إنتاج تقدير إحصائى الإجمالى خطأ المجتمع.

فتأسيسا على خصائص أخطاء المجتمعات المحاسبية المتسقة مع نتائج الأبحاث والدراسات التجريبية التي سبق الإشارة البها فان الحد الأدنى للتقدير الخطى لتباين إجمالي خطأ المجتمع يتمثل في الآتى:

$$\hat{\mathbf{E}} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \left(\frac{\mathbf{e}_{i}}{\mathbf{b}_{i}}\right)}{\mathbf{n}} * \mathbf{B} = \left[\frac{\sum_{i \in \mathbf{k}1} \left(\frac{\mathbf{e}_{i}}{\mathbf{b}_{i}}\right)}{\mathbf{n}} + \frac{\sum_{i \in \mathbf{k}2} \left(\frac{\mathbf{e}_{i}}{\mathbf{b}_{i}}\right)}{\mathbf{n}}\right] * \mathbf{B}$$

$$= \left[\frac{\mathbf{K}_{1}}{\mathbf{n}} * \frac{\sum_{i \in \mathbf{k}1} \frac{\mathbf{e}_{i}}{\mathbf{b}_{i}}}{\mathbf{K}_{1}} + \frac{\mathbf{K}_{2}}{\mathbf{n}} * \mathbf{1}\right] * \mathbf{B}$$

$$\left[\frac{\mathbf{K}_{1}}{\mathbf{n}} * \overline{\mathbf{T}} + \frac{\mathbf{K}_{2}}{\mathbf{n}}\right] * \mathbf{B}.....(i)$$

$$\overline{\mathbf{T}} = \left[\sum_{i \in \mathbf{k}1} \left(\mathbf{e}_{i} / \mathbf{b}_{i}\right)\right] / \mathbf{K}_{1} = \left(\sum_{i \in \mathbf{k}1} t_{i}\right) / \mathbf{K}_{1}.....(i)$$

حىث ان :

n = حجم العينة

k، = الحسابات ذات تحريفات بخلاف التحريفات الصفرية أو + ١٠٠ %

* الحسابات ذات تحريفات + ١٠٠٠ %

العينة. $n,....,I=e_I,I$ عبارة عن خطأ الحساب ا في العينة.

n,....., I = bi,I عبارة عن القيمة الدفترية للحساب I في العينة

ei بارة عن تحريف الحساب i في العينة. n,...., I = ,I — المينة. b.

B = إجمالي القيمة الدفترية للمجتمع (مقدار ثابت).

تهدف المعادلة (أ) إلى تقدير إجمالى الخطأ تأسيسا على النسبة $\frac{e_i}{b_i}$ ، ومع ذلك من اجل بناء فترات ثقة بخصوص E ، فان الأمر يتطلب تحديد التوزيع الاحتمالي لها E ، وبالطبع فان هذا ليس أمرا يسيرا أو بسيطا كما سيتضح فيما بعد .

£¥

نظرية النهاية أو الحد المركزية لقيمة \overline{T} ، ولذلك فان توزيع \hat{E} يتضمن خليط من التوزيعات ثلاثية الحدود والتوزيعات الطبيعية.

وبطبيعة الحال فإن الاشتقاق التحليلي لدالة الكثافة الاحتمالية لقيمة Ê وإجراء تكامل للدالة بغرض تحديد فترات الثقة لا يبدو أن يكون أمرا قابل المتنفيذ بسهولة ، لذلك يتعين الاعتماد على منهجية المحاكاة باستخدام الحاسب الإلكتروني Computer Simulation لتحديد فترات الثقة المرتبطة بقيمة Â ، حيث أن أساليب المحاكاة تمثل مدخلا يتميز بالكفاءة الكبيرة مقارنة بالإجراءات التحليلية في مثل تلك المواقف ، وإذا كان المدخل التحليلي يشتق استنتاجا مثل السمبلكس إلا أنها تطبق بطريقة استقرائية ، أما عند إجراء مدخل المحاكاة فإن الحل لا يشتق استنتاجا وانما يتم بتجربة النموذج عن طريق ابدخال قيم محدودة لمتغيرات القرار في النموذج في ظل الحالات المفترضة ، ثم يتم مشاهدة مدى تأثيرها على تغيير المعيار ، بعبارة أخرى فان إجراءات المحاكاة ذات طبيعة استقرائية .

ولقد اصبح نموذج المحاكاة بالاعتماد على الحاسب الإلكتروني أداه اتخاذ القرارات الشائعة الاستخدام للمستخدمين بوجه عام والمراجعين بوجه خاص ، حيث تعتبر ذات قيمة كبيرة لأغراض تحسين فعالية حل المشاكل وتعزيز جيودة القبرار ، ومن ثم يتعين على المراجعين ان يعززوا من فهمهم لكيفية استخدام نماذج المحاكاة والاعتراف بها في المواقف العديدة التي يتعين خلالها استخدامها لزيادة كفاءة وفعالية عملية المراجعة .

ويمكن فيما يلي إبراز الإطار الإجرائي لتطبيق منهجية المحاكاة المقترحة في محاكاة فترات الثقة لقيمة E والذي يتكون من سنة خطوات أساسية هي :

الباب النالث

١ - الخطوة الأولى

يتم اختيار عينة عشوائية بسيطة من عدد n من الحسابات من مجتمع المراجعة الدي يتكون من عدد N من الحسابات ، ويتم حساب احصائيات ومقاييس العينة $\frac{K}{N}$ ، $\frac{K}{N}$ و الوسط الحسابي التحريف $\frac{K}{N}$ و تباين الوسط الحسابي للتحريف $\frac{K}{N}$ على النحو التالي :-

$$\begin{split} \overline{T} &= \left(\sum_{i \in k1} e_i / b_i\right) / k_1 \\ S_{\overline{T}}^2 &= \sum_{i \in k1} \left(e_i / b_i - \overline{T}\right)^2 / \left[K_1 * \left(K_1 - 1\right)\right] \\ &= \sum_{i \in k1} \left(E_i / b_i - \overline{T}\right)^2 / \left[K_1 * \left(K_1 - 1\right)\right] \end{split}$$

يتم سحب زوج من الأرقام العشوائية Y, X من توزيع ثلاثي الحدود مع $P_2 - P_1 - 1 = P_3 \cdot \frac{K_1}{a} = P_2 \cdot \frac{K_2}{a} = P_1$ المعلمات

٣- الخطوة الثالثة

، $\overline{T}=U$ تم سحب رقم عشوائي (r) من التوزيع الطبيعي مع المعلمات $S_{\overline{T}}^2=6^2$

٤- الخطوة الرابعة

يتم إحسلال كل من X محل Y,K, محق في المعادلة رقم (أ) ، ويتم حساب قيمة £ باستخدام المعادلة (أ) .

٥- الخطوة الخامسة

يتم تكرار الخطوات الثانية والثالثة والرابعة عدد ٥٠٠ مرة بغرض المحصول على عدد ٥٠٠ تقدير لخطأ المجتمع ، وطبقا لما أشارت اليه الدراسات المختلفة من ان معظم دراسات المحاكاة في مجال معاينة المراجعة تعتمد على استخدام حوالي ٥٠٠ تجربة وتكرارات لأغراض توفير نتائج ثابتة ومستقرة .

٦- الخطوة السادسة

تصنيف وإعداد قائمة بالتقديرات المشتقة على أساس ترتيب تصاعدي حسب الحجم النسبي ، ويتم تحديد فترات الثقة من تلك القائمة ، فعلى سبيل المثال حتى يتم الحصول فترة ثقة ٩٠% عليا ذات جانب واحد لقيمة فان التقدير الذي ترتيبه ٤٥٠ سيكون هو الحد الأعلى.

ويتميز هذا المدخل بسمه خاصة تتمثل في دراسته لخصائص المتغيرات المحاسبية التي تم تضمينها في استنتاج عملية المراجعة ، كما انه ينفرد باختيار المعلمات والمقاييس اعتمادا على عينة فعلية من الأخطاء والقيم الدفترية.

ولذلك فان نمذجة المجتمعات المحاسبية باستخدام المحاكاة يعتبر اكثر قدرة على اخذ السلوك الديناميكي للأخطاء المحاسبية نسبيا مقارنة بالطرق الأخرى للتقدير الإحصائي .

الباب الثالث

٣/٣/٣ دراسة تطبيقية على استخدام طريقة المحاكاة مقارنة بطرق التقدير الإحصائي البديلة الأخرى عند معاينة المراجعة

٣/٣/٣/١ أهداف الدراسة التطبيقية وطبيعة ضاذج الطرق الثلاثة البديلة لتقدير

النسبة

يقدم ذلك القسم نتائج الدراسة التطبيقية المقارنة لاستخدام طريقة المحاكاة مقارنة بطريقتي تقدير النسبة المستخدمة في معاينة عملية المراجعة.

الطريقة الأولى:

طريقة تقدير النسبة التقليدية Classical Ratio والتي سبق وان تم مناقشتها في أدبيات المراجعة التي سبق الإشارة إليها اعتماد على طريقة المعاينة العشوائية البسيطة ، والتي يمكن التعبير عنها على النحو التالي :- $\hat{\mathbf{E}} = \frac{\mathbf{e}}{\mathbf{h}} \mathbf{B}$

حيث أن \overline{b} ، \overline{e} عبارة عن الوسط الحسابي لخطأ العينة ، والوسط الحسابي للقيمة الدفترية للعينة.

 \overline{B} عبارة عن القيمة الدفترية الإجمالية للمجتمع.

٧- الطريقة الثانية :

طريقة تقدير النسبة المعدلة باستخدام طريقة معاينة الوحدة النقدية كما تم شرحها في أدبيات المراجعة السابق الإشارة إليها ، حيث تم حساب حد طريقة تقدير النسبة المعدلة على النحو التالي:-

$$(\overline{D} + C_{n.m.x*}S_D)*B$$

$$C = [(n * P_{m.x} / m) - 1]*[n.m / (n - m)]^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{e_i}{b_i} = t_i$$
: ن

D = الوسط الحسابي لتحريف العينة.

 $S_{D} = 1$ الانحراف المعياري للتحريفات في العينة.

m = عدد الأخطاء غير الصفرية في العينة التي تتكون من n من الحسابات. $-P_{m.x}$ = الاحتمالات ذو الحدين الممثل لحد الثقة الأعلى -1 لنسبة الأخطاء في المجتمع.

ولاشك فان الهدف الرئيسي من تلك المقارنة التجريبية ينصب على بيان ما إذا كان يمكن لمنهجية المحاكاة أن تقوم بتحسين كفاءة وفعالية أداء طرق تقدير النسبة التقليدية في المواقف التي تتطلب فيها هذا التحسين . وتعتبر الطريقة التقليدية معروفة بأنها غير قابلة للاعتماد عليها عندما يكون للمجتمع المحاسبي أخطاء من جانب واحد فقط أو عندما يكون معدل الخطأ منخفضا .

كما أن هناك هدف آخر لإجراء تلك الدراسة التجريبية المقارنة يتمثل في بيان كيفية إجراء المقارنة بين طريقة تقدير النسبة اعتمادا على طريقة معاينة

الوحدات السنقدية ونمسوذج المحاكاة وسوف تعتمد إجراءات الدراسة على المقارنة على عينات تم سحبها من دراسات سابقة ، حيث يتم استخدام الجدول م ، ٤ من مجتمعات تلك الدراسة وتتميز بأنها معروفة وشائعة الاستخدام في أدبيسات معاينة عملية المراجعة عند مقارنة أداء الأساليب البديلة ، بالإضافة الخليك فسان هذين المجتمعين يتضمنان إجمالي عشرة مجتمعات ذات معدلات خطسا تستراوح مسا بين معدلات منخفضة جدا ٥% حتى ٣٠% ، وسيكون المجتمع السئالث من عدد ٢٠٢٦ حسابات مدينين لشركة صناعية متوسطة الحجم ، في حين أن المجتمع الرابع يتضمن مجموعة حسابات مدينين لشركة صناعية كبيرة تبلغ ٢٠٢٦ حساب.

تبلغ أحجام العينة المستخدمة في دراسة المحاكاة ٢٠،١٠٠،٢٠٠،٢٠٠ بمستوى ثقة محدودة عند معدل ٩٥،،٩٥ وحيث يتم سحب عدد ٥٠٠ عينة لكل حجم عينة ومجتمع دراسي ، وقد تم تكوين خمسمائة من حدود المجتمع العليا ذات الجانب الواحد لكل من الطرق الثلاثة محل المقارنة تأسيسا على الخطوات المحددة في القسم الثاني.

٣/٣/٣/٢ نطيل وتنسير نتائج الدراسة التجريبية

يوضح الجدول رقم (٢/٣) ، (٣/٣) نتائج مستويات الثقة عند ٩٥% ، ٩٠ كوبث يشار إلى طريقة تقدير نسبة المحاكاة وطريقة تقدير النسبة المعللة ، طريقة تقدير النسبة التقليدية بالطريقة الأولى SR والثانية MR والثانية CR والثانية تقدير والثانيثة CR على التوالي ، ويتمثل المعيار الرئيسي للحكم على أداء تقدير الفيترة في إمكانية الاعتماد عليها ، وتعتبر الدقة بمثابة معيار ثانوي للاختيار

فيما بين التقديرات الممكن الاعتماد عليها ، وهذا يشير بجلاء إلى أن امكانية الاعتماد هي المعيار الأساسى في الاختيار فيما بين التقديرات البديلة .

ويعتبر التقدير قابل للاعتماد عليه بالنسبة لمجتمع وحجم عينة اذا لم تكن إمكانية الاعتماد التي تم محاكاتها اقل جوهريا عند مستوى الثقة الاسمى أو المقرر ، وداخل مجموعة التقديرات القابلة للاعتماد عليها يجب ان يتم اختيار افضل تقدير ذو افضل دقة .

يوضيح الجدول رقم (٢/٣) أن كافة الطرق الثلاثة عند معدلات خطأ سنخفضة (٥% ، ١%) لديها مشكلة عدم إمكانية للاعتماد ، حيث أن إمكانية الاعتماد الفعلية تقل عن مستوى الثقة الاسمي أو المقرر ، ومع ذلك تعتبر طرق المحاكاة افضل طريقة لأنها تقدم افضل مقاييس لإمكانية الاعتماد في كافــة المواقــف، وتتحسن إمكانية الاعتماد ولكافة الطرق الثلاثة كلما ارتفع حجم العينة وتزايد ، ولذلك فكلما ارتفع حجم العينة كلما كانت طريقة المحاكاة المستخدمة في تقدير النسبة الأولى لتحقيق مستوى إمكانية الاعتماد الاسمي أو المقرر. وعند معدل منخفض متوسط (٥%) ، فان إمكانية الاعتماد لطريقة المحاكاة تصل إلى المستوى الاسمي المقرر مع بداية العينات ٢٠٠ ، وتعتبر تلك الطريقة افضل بشكل واضح من حيث إمكانية الاعتماد مقارنة بطريقة تقدير النسبة التقليدية (الطريقة الثالثة) وطريقة تقدير النسبة اعتمادا على منهجية معاينة الوحدات النقدية (الطريقة الثانية) عند كافة أحجام العينة ، أما عـند مستويات خطأ مرتفعة (١٠% حتى ٣٠%) فإن طريقة المحاكاة تثبت أيضا أنها افضل طريقة من حيث مقياس إمكانية الاعتماد حيث ان تلك الطريقة في الواقع هي الوحيدة التي يمكن أن تصل إلى مستوى الثقة الاسمي أو المقرر. ومع ذلك فعند معدل خطأ ٣٠% توفر طريقة المحاكاة حدود

منخفضة جددا ، وتشرح تلك المشكلة توزيع التحريف الغير العادي لهذا المجتمع ، ويمكن القول بان الحالة الوحيدة التي تكون فيها طريقة تقدير النسبة التقليدية مقتربة من مستوى الثقة المقرر الاسمي عندما يكون معدل الخطأ عند مستوى ٣٠٠ عند مستوى ٣٠٠ عينة ، ففي تلك الحالة يجب ان يتم تفضيل هذه الطريقة لانها توفر افضل مستوى دقة ، أما بالنسبة للمجتمع الثالث فان طريقة تقدير النسب المعدلة اعتمادا على معاينة الوحدة النقدية (الطريقة الثانية) تكون غير ممكن الاعتماد عليها في كافة المجالات ، ويعتبر اتجاه السلوك عند مستوى ثقة ٩٠%.

يوضح الجدول الثالث نتائج المجتمع الرابع ، حيث يتضح أيضا ان منهجية المحاكاة في تقدير النسبة توفر افضل مقياس لإمكانية الاعتماد عند معدلات خطأ منخفضة ، ويأتى في الترتيب الثاني الطريقة الثانية ، بينما تعتبر الطريقة الثالثة - طريقة التقدير الكلاسيكية غير قابلة للاعتماد عليها ، وعند معدل الخطا المتوسط ٥% تعتبر الطريقة الأولى - المحاكاة افضل طريقة لتغيير إمكانية الاعتماد حيث تصل إلى المستوى الثقة الاسمى أو المقرر عند بداية العينة ، ٢٠ ، وليس هناك أي طريقة (الثانية أو الثالثة) يمكن ان تصل الى المستوى المرغوب فيه عند معدل الخطأ هذا . وعند معدل خطأ ، ١ ، فان المتقال المستوى التقة المحاكاة لتقدير النسبة تصل إلى مستوى الثقة المسرغوب فيه عند بداية حجم عينة ، ٢٠ لمستوى ثقة ٥٠ % ، وعند معدل خطأ مرتفع ، ٣ % تعتبر طريقة المحاكاة لتقدير النسبة قابلة للاعتماد في كافة احجام العينة ومستويات الثقة . وبالمقارنة مع نتائج المجتمع الثالث فان الدقة المرتبطة بالطرق السئلاثة تعتبر مماثلة لتلك النتائج ، حيث مع معدل خطأ المرتبطة بالطرق السئلاثة تعتبر مماثلة لتلك النتائج ، حيث مع معدل خطأ المرتبطة بالطرق السئلاثة تعتبر مماثلة لتلك النتائج ، حيث مع معدل خطأ المرتبطة بالطرق السئلاثة تعتبر مماثلة لتلك النتائج ، حيث مع معدل خطأ

مرتفع ٣٠% فان الطريقة الثانية - طريقة النسبة المعدلة تقل قليلا عن مستوى الثقة المرغوب فيه الثقة المرغوب فيه عند مستوى ثقة ٩٥% وحول مستويات الثقة المرغوب فيه عدد مستوى ثقة ٩٠%، وبالنسبة للمجتمع الرابع فان امكانية الاعتماد على الطريقة الثالثة - طريقة تقدير النسبة الكلاسيكية تكون اسفل بعيدا عن مستوى المثقة المرغوب فيه في جميع الحالات.

بإيجاز فان كافة الطرق بما فيها المحاكاة لمعاينة تقدير النسبة قابلة للاعتماد عند معدلات خطأ منخفضة للغاية (مثال ١% أو أقل). ولا سيما مع عينات اصغر، إلا انه مع ذلك يمكن القول بان تلك الطريقة تعتبر كمقارنة بالطريق تين الأخريين. توفر عينات قابلة للاعتماد عليه نسبيا وهذا يعني انه إذا كان المراجع يرغب في اخذ عينة اكبر فان طريقة المحاكاة سوف يكون لديها افضل فرصة لتوفير حدود دقة قابلة للاعتماد عليها . وعند معدل خطأ ٥ % تعتبر طريقة المحاكاة قابلة للاعتماد عليها عند عينات ٢٠٠ أو اكبر ، وعند معدلات خطأ ١٠ ، ٣٠ فان طريقة المحاكاة تعتبر بوجه عام قابلة للاعتماد عليها تماما.

جدول رقم (٢/٣) المقابيس المقارنة لإمكانية الأعتماد والدقة لطرق تقدير المعدل الثلاثة

عند مستوى ثقة ٥٥٪ ، ٩٠٪ للمجتمع الثالث

नुग										طربقة	معدل						
حجم العينة										التندير	الفطأ						
٣	••	۲	••	١,	••	,	١.	۲	••	٧		\	٥.		١.		
% 4.	% 90	٪۹۰	7,40	// 1 -	% 40	/٩٠	% 40	/٩٠	% 40	χ٩٠	% 40	χ٩٠	1/90	χ٩٠	7.90		-
							٠.										70
٠,٤	٠.٠	٠,٤	•.•	٠,٣	٠,٤	٠,٣	٠.٠	•:	•1	77	77	۱۷	۱۷	11	41	الأولى	
٠,١	٠.,١	٠.٠	٠,١					۱,،	11	4	١.	1	. \$	۲	۳	الثانية	
	٠.١	٠,١	٠,٠	٠.,١	٠,١			٤٣	٤٣	79	73	.14	114	١.	١.	111111	
																	%•• \
۰,۷	٠.٩	٠.٨	1,7	٠,٨	1,7	٠,٩	1.7	٧٣	Y£	• *	• 4	71	71	**	71	الأولى	
٠.١	٠,٣	٠.٣	٠.٠	٠,١	٠,١		٠.١	٧.	٧.	14	17	٨	٨	•	٧	الثانية	
٠,١	٠,١	٠,١		٠,١	٠.١	٠.١	٠,١	۰v	٦.	٤٠	٤١	7.	79	**	**	الثالثة	
																	% 0
۲,۱	٧,٠	۳.۰	١	8	1.3	1.7	•,•	١	١	**	10	AT	۸٠	٧.	٧.	الأولى	
٠,٤	٠,٠	.,1	٠,٠	٠,٠	٠,٦	٠,٠	٠,٦	* & A	10	11	۳.	14	10	11	11	الثانية	
٠,٣	٠,٣	٠,٤		٠,٤	.,ŧ	٠,٠	٠,٦	٧٠	۸۰	٧١	٧.	•1	٦.	•1	••	ಬುಬು	
																	χ۱.
0,4	1.7	1,7	٧,٢	٧,٢	٧,١	۸,۰	۹,۰	١	١	١	10	44	۸.	٨٧	٧.	الأولى	
٧,٠	٠,٩	٠,١	١,	١,	٠,٩,	1.1	,	٦.	10	10	٧.	77	10	**	17	الثانية	
٠,٦	1,1	٧,٠	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٩	١,	۸۳	۸۰	٧٩.	٧٠	٧١	٦.	10	••	ಬಬು	
				-												, I	χ т.
١.	17	13	14	14	٧.	۲٠,	**	١	١	1	١	١	10	١	A.	الأولى	
۲	۲,۳	٧,٤	٧,٨	7,3	. *	7.7	۳.۵	AY	٦.	۸.	10	•^	7.0	11	٧.	الثانبة	
1.4	1,4	۲,۱	٧,٠	۲,٤	۲,۵	7,1	۳,٦	41	٨٠	41	۸.	٨٦	٧٠	٨٢	10	اثاث	

جدول رقم (٣/٣) المقاييس المقارنة لإمكانية الأعتماد والدقة لطرق تقدير المعدل الثلاثة

عند مستوى ثقة ٥٥٪ ، ٩٠٪ للمجتمع الرابع

	21.0																				
	الاقة حجم العينة										إمكانية الأعتماد									عدل ط	•
ĺ					والعينا			-		\bot			٠	م العيذ	**				نقدير	خطئا الا	31
		·	4-	۲	4		••	<u> </u>	٦.	丄	۲		۲		١٥.	T	٦.		1		
-	<u>/</u> ٩٠	7.90	· /^	· ½	10	۸۰.	% 40	1/9.	//1	• 1/9	1. X	10 %	1. Z	10 %	9. 7	90 ;	1.	% 90	1		
									1	1							\neg		1	7	,
1	٧,٠	۰.۹	1	ł	- 1	٠.١	1,1	٠.٩	1.3	' •	٠ ٠	۲ ۲	• *	٧ ١	1 1	14	,,	11	الأولى		
1	١	١,٢	1	1	.* '	۱,۲	١,٠	1,1	133	' l "	•	۰ ۳	٠ ۲	. 1	٠ ١	. .	.	١.	لثانية	1	-
	٧,٠	٠,٨	1	/ ·	^ •	ا د.٠	٧,٠	٧,٠	.,,	1 17	1 1	۲ ۱	. *1	٠,	• ,	٠,		1 7	מוני		
1		·		1	1															21	
1	1,5	1,1	1,1	۱ ^۱ ۰۰	۱ ۱	۱.	1,1	1.1	١,	٧.	· Va	•	٠ •.	. +	۲ ۲	. ,		Y 0	الأولى	^`	
	١.٢	1,1	1.7	١,٠	1	٧.	4	1,4	7.7	1.	01		. 74		v +	, ,	•	**	الثانية الثانية	1	
	1	1,1	٠,٩	١.	١.	١,	1.1	,	1,1	14.	10	71			, _Y ,	٠,	۱,	,,	1111111		
						1	ı			1							İ			l	
1	٧,	٠,٢	۰,۳	1		٨	٧	1.1	٧,٧	١	١	144	144	١,	. ,,	. ,	, I,		الأولى	χ.•	1
١,		۲,۹	7.1	7.1	۲.	v	1,1	1.1	•	۸۹	11	VI	v1		١.,		- 1	,	الثانية		
1	٠.	۲,۸	7,7	۳,۱	١٠.	۱	r. T	7,1	۳,٦	11	٧٣		.,	1.,			1		الثالثة		
					1													.	النالنة	ľ	
۸	۷,	1,7	1,1	١,,	1,,	, ,	17	11	16	١	١	١,	١,	١,		٨,		\mathbf{I}		٪۱۰	
٠	.1	,	1,1	٧,١	\ v.	۸ ۸		۸,٦	3.4	۹.	11	AS	1	As	As	1,7		-	الأولى		
٠,	٠ ٠	1,4	3,1	٧	1,4	, _v	.4	۸.۲	١,٤	3.0	٧.	.,	1,4	.,		1	1	-	الثانبة		
													''	,	•	111	•	`	الثالثة		
•	, ,	**	71	40	11			٧, ١	ŗ.	1	١		,	14						٪۲۰	
11	, ,	.,	,,	۲.	71	1,		٧.	,,		41	44			1"	14	1		الأولى		
۲.	۸,		**	۲.	٧.					λ.	۸.		11	17	10	11	11	1	الثانية	ı	
			i		L	L				~	^•	V 1	VV	1.	14	• 7	1.	1	انتات		

الفصل الرابع فحص واختبار طرق تقييم معاينة عملية المراجعة باستخدام التوزيع المرجعي المحاكي

مقدمة:

إذا كان هدف المراجعة بالنسبة لمعاينة الصفات هو تقدير معدلات الانحراف عن إجراءات هيكل الرقابة الداخلية المقررة، فإن هدف المراجعة بالنسبة لمعاينة المتغيرات إنما يتمثل في تقدير القيمة الحقيقية لخاصية معينة لمجتمع المراجعة، تلك الخاصية إما أن تكون الخطأ الإجمالي أو القيمة الإجمالية مُعبرا عنها بوحدة النقد المعمول بها.

تنطوى عملية المعاينة على عنصر خطأ يُطلق عليه أخطاء المعاينة، وكلما كانت القيمة أو الخصائص التي تم التوصل إليها من تقييم العينة قريبة من القيم أو الخصائص المناظرة لها في المجتمع فإن ذلك يدل على دقة العينة، ولذلك يحتاج المراجعون عند فحص جزء من العمليات المكونة لرصيد الحساب إلى تقييم مخاطر المعاينة بدقة، وقد قدمت الأبحاث العديدة في مجال معاينة عملية المراجعة خلال العشرين سنة الأخيرة عدد كبير من الطرق الإحصائية المرتبطة بتقييم مخاطر المعاينة.

فاحد الموضوعات البحثية الهامة في معاينة عملية المراجعة هي تطوير طرق جديدة متقدمة لتحديد حدود الثقة للأخطاء الإجمالية بمجتمع المراجعة، وقد قدَّم العديد من الباحثين تقارير وتحليلات مفيدة عن أدلة الإثبات التجريبية المرتبطة بستحديد خصائص أخطاء المجتمع المحاسبية، ورغما عن وجود

اختلافات في نتائج تلك الأبحاث إلا أن أغلبها قد أشار إلى أن تلك المجتمعات لديها عديد من الملامح والخصائص الشائعة العامة .

وقد قام البعض أيضا بدراسة فعالية التقويم في معاينة عملية المراجعة ، حيث تم دراسة معاينة المراجعة ومخاطر المعاينة للاستنتاجات غير الصحيحة عيد التقرير عما إذا كانت المجتمعات المحاسبية تحتوى على مقدار جوهرى للأخطاء، وحيث أشارت الدراسة إلى إجراءات مستحدثة لتقييم عينة المراجعة ناخذ في حسبانها تصحيح كافة المشاهدات في العينة وحساب الحد الأعلى المعدل الإجمالي لمقدار الخطأ الباقي في المجتمع والذي لم يتم معاينته.

وتتطلب كافة طرق معاينة المتغيرات من المراجعين ضرورة معرفة أو تقدير كل من شكل أو توزيع المجتمع الدقيق بالنسبة للخواص المطلوب قياسها وهي غير معروفة بالإضافة إلى المتوسطات والانحرافات المعيارية لذلك المجتمع وهي غير معروفة، وذلك لاثرهما على حجم العينة والتعميم الذى قد يستنتج من تقييم عملية المعاينة، وفي ظل الأساليب الإحصائية التقليدية يتضمن الاستتتاج الخاص بتقدير وتقييم خصائص المجتمع أن يتم مقارنة النتائج الإحصائية المشاهدة على العينة مع التوزيعات التجريبية لمقاييس العينة وإحصائياتها – وهو ما يُعرف بالتوزيع المرجعي ، وعادة ما يتم الشقاق تلك المتوزيعات مسن النماذج الرياضية؛ حيث تشير أدبيات المراجعة إلى اعتماد عملية المعاينة على التوزيعات المرجعية النظرية وميل متوسطات العينة ومقاييسها تجاه التوزيع الطبيعي تماما كما هو الحال في ظل استخدام طرق تقدير الفرق، والتقدير باستخدام الوسط الحسابي للوحدة، والمعاينة على أساس وحدة النقد أو طريقة المعاينة بالاحتمال منسوبا إلى الحجم .

و لاشك أن دقة تلك الطرق الإحصائية لا تكون معروفة لكثير من مجستمعات المسراجعة، لذلك فإن هذا البحث يُقدم طريقة جديدة مقترحة تعتمد على تحليل المحاكاة يُطلق عليها طريق التوزيع المرجعي المحاكي (SRD) عليها طريق التوزيع المرجعي المحاكي (SRD) Simulated Reference Distribution والتي تتميز بأنها تسمح للمراجعين بتقييم مدى دقة ومأمونية الطرق الإحصائية المستخدمة مع مجتمعات مراجعة فعلية، كما أنها تسمح بتعديل مخاطر المعاينة المحسوبة طبقا لذلك، وعند تطبيق تلك الطريقة بجب على المراجعين أولا اختيار العينة وتقييم مخاطر المعايسة الاسمية المختارة عن طريقتهم، بعد ذلك يقوم المراجعين ببناء مجتمع مراجعة افتراضي ذو أخطاء تصل إلى مقدار قريب للأهمية النسبية Materiality ، وحيث يُقاس مجتمع المسراجعة الافتراضي ذلك على معرفة المراجعين بالمصادر المختلفة للخطأ المسراجعة الافتراضي ذلك على معرفة المراجعين بالمصادر المختلفة للخطأ السذى يمكن أن يؤشر على رصيد الحساب والذي قد يؤدي إلى تحريف جوهري.

وعادة ما يتم استخدام تحليل المحاكاة باستخدام الحاسب الإلكتروني لبناء توزيع مرجعي Reference Distribution لمخاطر المعاينة الاسمية؛ حيث يتم تقويم تلك المخاطر المحسوبة باستخدام ذلك التوزيع المرجعي.

يُركز هذا الفصل إنن على تقديم أداة مساندة للمراجعين بهدف مساعدتهم على فحص وتقويم طرق تقييم نتائج عينات المراجعة، ويكون ذلك ملائما تماما بخاصة في المواقف التي فيها تُعتبر مخاطر المعاينة الاسمية في مستوى مقلول على على على مستوى المخاطر المعاينة أكبر قليلاً من مستوى المخاطر الممكن قبولها ، وتبدو أهمية استخدام المنهجية المقترحة في إمكان الاعتماد عليها عند معاينة أية مجتمعات

£Ť£

مراجعة على النقيض من أى مدخل آخر الذى يتطلب توافر افتراضات معينة لعل أهمها وجود عدد ضخم من الأخطاء في العينة .

يهتم هذا الفصل بإبراز الإطار النظرى لتلك الطريقة المقترحة مع تطبيقها على حالة عملية لتقويم طرق تقييم نتائج عينة عملية المراجعة ، وتحقيقا لذلك الهدف فسوف يتم تقسيمه على النحو التالى:

٣/٤/١ استعراض لأدبيات المراجعة في مجال استخدام تحليل المحاكاة في المعاينة الإحصائية .

٣/٤/٢ الإطار النظرى لاستخدام طريقة التوزيع المرجعى المحاكى . ٣/٤/٣ دراسة تطبيقية لاستخدام طريقة التوزيع المرجعى المحاكى .

٣/٤/١ استعراض لأدبيات المراجعة في مجال استخدام تحليل المحاكاة في المعاينة الإحصائية

يُرك ر هذا القسم على دراسة واستعراض الأبحاث السابقة في مجال استخدام نماذج المحاكاة في المعاينة الإحصائية في المراجعة، بالإضافة إلى تحديد المواقف التي يتعين خلالها أن يقوم المراجع بتقويم وفحص طرق تقييم نتائج معاينة عملية المراجعة .

دراسات المحاكاة في المراجعة الإحصائية:

من الأهمية بمكان إلقاء الضوء على استخدام تحليل المحاكاة في أدبيات المراجعة، حيث يتم تركيز الاهتمام على إجراء أداء مقارن للنماذج الإحصائية المختلفة والتقديرات المرتبطة باستخدامها مع الإشارة إلى الدور الهام للمحاكاة في المراجعة.

بوجـــ عام يتم توجيه أغلب دراسات المحاكاة في المراجعة الإحصائية في المراجعة في مرحــلة اختــبارات الــتحقق الأساسية ، وقد استهدفت دراسات المحاكــاة في هــذا الشأن في فحص المدى الذي اليه يتفق منحنى القوة الاسمية لقاعدة القرار التي تتأسس على بعض التقديرات مع منحنى القوة الفعلية التي يتم الحصول عليها عند تطبيق قاعدة القرار في بيئة المراجعة المحيطة. وقد اختلفت الأبحــاث الــتي أجــريت في هذا الشأن في اعتماد التحليل على مدى العوامل المستعددة في تقييم الأداء وآثارها والتي لعل أبرزها: نوع بيئة عملية المراجعة المستخدمة ، مستوى الأهمية النسبية ، العوامل المؤثرة في تحديد منحنى القوة الاســمية بالإضــافة إلى درجة اتساق المعلومات السابقة المئاحة ، وقد استخدم

247

المحاكاة في تقييم أداء التقديرات النافعة التي قد تؤدي إلى البحث عن أفضل النقديرات؛ حيث تم تطوير تقديرات تتاسس على طريقة تقدير العينة على أساس وحــدة الــنقد والـــتى تتميز بأنها أقل تحفظا ولكنها أكثر كفاءة من طريقة حد المراجعة العملية التقليدية ، وقد أشارت الدراسات إلى أنه حتى لو تم إبخال أخطاء بخلاف المعاينة داخل تحليل محاكاة عملية المراجعة، فإن الاستراتيجيات الحالية لممارسة عملية المراجعة ما نزال هي الأفضل ، ويرجع ذلك إلى أن هذا المدخل يعتبر الأسلوب الفعال للمعاينة الإحصائية حيث يتحكم في مخاطر بيتا داخل المستويات المخططة ، كما أنه أسلوب معاينة احصائي يتميز بالكفاءة لأنه يستحكم في مخاطر الفا بصفة خاصة عندما تكون هناك معدلات خطأ قليلة أو عندما تكون هناك معدلات مرتفعة إلا أن التحريفات تميل إلى أن تكون صغيرة ، كما أنه يُعد أكثر الطرق أمانا في الاستخدام عندما تكون هناك أخطاء بخلاف المعايسنة والتي يمكن أن تأخذ عديد من الصور. مثال ذلك خطأ القياس أو عدم الـتأكد المرتبط بتقييم هيكل الرقابة الداخلية أو عند استخدام اجراءات الفحص التحليـــلي، بالإضافة إلى سهولة استخدام تلك الطريقة وتعلمها مقارنة بالأساليب الإحصائية الأخرى، فضلا عما سبق فإن هذا الأسلوب يوقر عند الاستخدام في اختـ بارات الالتزام أفضل وسيلة للرقابة على مخاطر الاعتماد الزائد أو الأدنى على هيكل الرقابة الداخلية، كما أن ذلك الأسلوب أكثر اتساقا مع هدف المراجعة الخاص بالرقابة على مخاطر المراجعة، وأيضًا فإنه يُعتبر أكثر ملائمة لربط نــتائج الاختــبارات المرتبطة بالمجتمعات المختلفة وقد تم تأكيد تلك الفعالية في أحد در اسات المحاكاة .

وبالإضافة إلى الدراسات الموسعة لتحليل المحاكاة في مرحلة اختبارات السحقق الأساسية، فقد تم توجيه عديد من الدراسات أيضا للمحاكاة في المراحل

الأخرى لعملية المراجعة، مثال ذلك إجراءات الفحص التحليلي، وتقييم هيكل الرقابة الداخلية بالإضافة إلى استراتيجية المراجعة الشاملة التي ترتبط بين تلك المراحل.

ففى مجال الإجراءات التحليلية استخدمت عديد من الدراسات أساليب المحاكاة لتحليل الإجراءات الإحصائية بصفة خاصة نماذج الانحدار الخطية لأغراض الفحص التحليلى ، وفى مجال تقييم هيكل الرقابة الداخلية كانت دراسات المحاكاة موجهة بشكل رئيسى نحو تقييم معدل خطأ مخرجات النظام المحاسبى ، وتبدو المزايا المرتبطة باستخدام المحاكاة فى ظل الممارسة العملية فى أنها تستيح للمراجعين فحص خصائص النظم التى تكون مُعقدة جدا ومن الصعوبة بمكان أن يتم فحصها تحليليا .

ورغما عن أنه حتى الوقت الحاضر لا توجد أساليب شاملة للمحاكاة لغطى كافه مراحل استراتيجية المراجعة ، إلا أن هناك بعض النتائج التى تشير إلى تغطية مرحلتين من إستراتيجية المراجعة ؛ حيث قامت الدراسات بينطوير مدخل محاكاة يُغطى مرحلة تقييم هيكل الرقابة الداخلية في صورة اختبارات الالتزام، وربط ذلك التقييم الناتج باختبارات التحقق الأساسية للتفاصيل مع تقييم ذلك الاختبار الناشئ من أجل التوصل إلى استنتاج إحصائي بخصوص رصيد الحساب، ولعل أبرز ميزة من تطوير نماذج المحاكاة الشاملة بتمسئل في أن هناك كثير من المشاكل والقضايا المرتبطة بالممارسة العملية للمراجعة يمكن تحليلها والتوصل لحل بشانها، فضلا عن التوصل لاستنتاجات ونستائج لمضامين أخطاء بخلاف المعاينة المرتبطة بمعاينة الوحدات النقدية ومن ثم يمكن التوصل لحل عديد من القضايا الهامة للمراجعة في المستقبل.

مواقف وحالات استخدام المحاكاة في تقويم طرق تقييم نتائج معاينة المراجعة

عندما يتم فحص مفردات أقل من ١٠٠% من المجتمع فإن الاستنتاجات المتعلقة بمجتمع المراجعة تكون عُرضة لمخاطر الخطأ، أى أن هناك بعض المخاطر بان ما استنتجه المراجع عن خاصية معينة تتعلق بالمجتمع قد لا يكون صحيحا، ويمكن تقسيم المخاطر المرتبطة إلى أخطاء معاينة (وهي تتقسم إلى خطأ من النوع الأول أى مخاطر رفض فرق حقيقى في الواقع - أو مخاطر الفا، وخطأ من النوع الثاني أى مخاطر قبول فرض غير حقيقى في الواقع - أو الواقع - أو مخاطر بيتا، وأخطاء بخلاف المعاينة (تكون نتيجة لأخطاء ارتكبت عند مراجعة العينة كاستخدام أدلة إثبات غير ملائمة). ويتم التحكم في أخطاء غير المعاينة بالتقيد بمعايير المراجعة المتعارف عليها ومعايير رقابة جودة أداء ممارسة المراجعة، في حين يتم قياس احتمال حدوث أخطاء المعاينة فقط إذا ما تم استخدام أساليب المعاينة الإحصائية.

بوجه عام، تتبح أساليب المعاينة الإحصائية للمراجعين التحديد الكمى لمخاطر التوصل إلى استنتاج من إجراء المعاينة الذى مؤداه أنه ليس هناك تحريف جوهرى ومؤشر في رصيد الحساب بينما يوجد هذا التحريف الجوهرى في حقيقة الأمر. وقد نص بيان معيار المراجعة رقم (٣٩) الصادر مسن المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين بعنوان مخاطر عملية المراجعة على ما يلى: "عن طريقة استخدام النظرية الإحصائية يمكن للمراجع أن يُحدد كميا مخاطر المعاينة بالشكل الذي يساعده في قصر تلك المخاطر عند المستوى الذي يُعتبر مقبو لا".

بوجب عام، يشار إلى مخاطر المعاينة في الفكر الإحصائي بالاصطلاح -p value معاينة معندا وينتج عن استخدام طرق تقييم العينة الإحصائية مخاطر معاينة تقريب بية يُطلق عليها المخاطر الاسمية، علما بأن مخاطر المعاينة الحقيقية تكون مجهولة وغير معروفة، ويتم فحص طرق تقييم العينة بشكل صحيح حينما تقترب مخاطر المعاينة الاسمية المحسوبة عن طريق أسلوب معين من مخاطر المعاينة الاسمية الحقيقية، وتكون طريقة تقييم العينة متحفظة إذا كانت مخاطر المعاينة الاسمية لكبر من مخاطر المعاينة الاسمية عندما تكون الطريقة غير ممكن الاعتماد عليها عندما تكون مخاطر المعاينة العمية قل من مخاطر المعاينة العمية .

ويسترتب على وجود معدلات خطأ منخفضة (تتراوح ما بين ١٠% فأقل) وأحجام عينة متوسطة (تتراوح ما بين ١٥ إلى ٥٠٠) أن تكون عملية التقويم والسترتيب الصسحيح أمسرا صسعبا. في ظل تلك الظروف والمواقف تكون الأساليب الإحصائية التقليدية التي تعتمد على نظرية الحد أو النهاية المركزية غير موثوق فيها تماما. وقد ترتب على الأبحاث والدراسات في مجال المسراجعة خلال العشرين سنة السابقة تطوير لأساليب تقييم نتائج المعاينة والستى يستم المفاضلة بينها بشكل صحيح عندما يتم تطبيقها على كثير من مجسمعات المراجعة المختلفة ، رغما عن ذلك فإن الطرق القائمة لا يمكن أن يتم المفاضلة بينها عند تطبيقها لكل مجتمع مراجعة.

من هذا فإن هذا البحث يهتم بتوفير وسيلة المراجعين تساعدهم على فحص عملية تقويم طريقة تقييم نتائج معاينة مجتمع مراجعة محدد، وسوف يُطلق على هذا المدخل طريقة الستوزيع المرجعى المحاكى Simulated Reference)

("SRD") موجه عام توجد حالتين وموقفين يمكن المراجع فيهما أن يرغب في فحص تقويم طريقة تقييم نتائج معاينة عملية المراجعة، هما:

٤٤

- ١- أن تكون مخاطر المعاينة الاسمية المحسوبة عن طريق مدخل تقييم عينة المراجعة مقبولة (ومع ذلك يبحث المراجع عن تأكيد إضافة بأن مخاطر المعاينة الفعلية تكون أيضا في مستوى مقبول).
- ٧- أن تكون مخاطر المعاينة الاسمية المحسوبة عن طريق استخدام مدخل تقييم نتائج المعاينة أكبر قليلاً من مستوى المخاطر المقبول (ومع ذلك فار المراجع يامل في توضيح أن المخاطر الحقيقية تكون مقبولة) وهذا الموقف يمكن أن يحدث عندما يعتقد بأن طريقة تقييم نتائج العينة نتتج مخاطر معاينة اسمية متحفظة.

٣/٤/٢ الإطار النظري لاستخدام طريقة التوزيع المرجعي المحاكي

يهتم هذا القسم بدراسة الإطار النظرى لتحليل المحاكاة المباشر للتوزيعات المسرجعية بغرض تقويم طرق تقييم نتائج معاينة المراجعة، وفي سبيل ذلك يتناول ذلك الجزء طبيعة واهمية طريقة التوزيع المرجعي المحاكي، ثم شرح خطوات استخدام الطريقة في اختبار وتقويم قيمة مخاطر المعاينة الاسمية، واخيرا بتم استعراض حدود استخدام تلك الطريقة والظروف التي يتعين توافرها لاستخدامها.

طبيعة وأهمية طريقة محاكاة التوزيع المرجعي :

يتضمن الاستنتاج الخاص بتحديد خصائص المجتمع فى ظل الأساليب الإحصائية النقليبية مقارنة النتائج الإحصائية المشاهدة للعينة مع التوزيع السنظرى أو التجريب للإحصائيات العينة، ويُطلق على ذلك غالبا اصطلاح الستوزيع المرجعي Reference Distribution وعادة ما يتم اشتقاق التوزيعات

النظرية من النماذج الرياضية ، حيث تشير الدراسات إلى اعتماد عملية المعاينة على الستوزيعات المسرجعية السنظرية وميل متوسطات العينة تجاه التوزيع الطبيعي، كما هو الأمر عند استخدام طرق تقدير الفرق أو المعدل بالإضافة إلى طريقة المعاينة بالاحتمالات منسوبة إلى الحجم في معاينة المتغيرات، ولقد كانت للحاسبات الإلكترونية ذات السرعة الفائقة الفضل في تكوين توزيعات مرجعية تجريبية عن طريق محاكاة جزء معين من عملية المعاينة عدد كبير من المرات.

بوجه عام ، يوجد نوعين أساسيين للتوزيعات المرجعية التجريبية أولهما تلك التوزيعات التى يتم الحصول عليها عن طريق إعادة معاينة العينة ذاتها على سبيل المثال طريقة Bootsfrap ، وثانيهما تلك التى تشتق مباشرة عن طريق محاكاة توزيع معين من إحصائيات العينة عن طريق إجراء المعاينة لمجتمع افتراضى بشكل متكرر على سبيل المثال الطريقة المقترحة التى يُطلق عليها التوزيع المرجعي المحاكي.

وعلى الرغم أن النماذج الرياضية تتميز بأنها توفر معادلات في صورة محددة وغالباً ما يتم التوصل لحلها باستخدام عمليات حسابية يدوية، إلا أنها قد تتستقد بسبب اعتمادها على افتراضات تتعلق بالتوزيعات القائمة قد لا يمكن تطبيقها بالضرورة على مجتمع مراجعة معين.

تعستمد طسريقة إعسادة معاينة العينة فقط على تكوين العينة ولا تستلزم افتراضات إضافية بخصوص المجتمع، إلا أن تلك الطريقة تتطلب وجود عدد ضخم من الأخطاء في العينة، ومن هنا فقد تم التوصية باستخدام تلك الطريقة فقسط عندما تحتوى العينة على عشرة أخطاء على الأقل ، أمًا طرق المحاكاة المباشرة على سبيل المثال طريقة التوزيع المرجعي المحاكي يمكن أن تستخدم في المجستمعات ذات معدل الخطا الصغير، كما أن إمكانية الاعتماد عليها

تتطلب افتراضات معقولة بخصوص المجتمع الفعلى لأغراض توليد مجتمع افتراضى الذي يتم منه سحب عينات مونت كارلو.

وقد تم تطبيق التوزيعات المرجعية المباشرة للمحاكاة بنجاح للحصول على توزيعات مرجعية والتي لا يمكن الحصول عليها عن طريق الأساليب الرياضية التحليلية المركبة .

ففى أدبيات المراجعة تم استخدام تحليل المحاكاة المباشر للتوزيع المرجعى بشكل واسع الانتشار فى السنوات الأخيرة لأغراض اختبار أداء طرق تقييم معاينة المراجعة فى ظل مدى واسع من مجتمعات مراجعة افتراضية، بالإضافة الى المساعدة فى تطوير طرق جديدة، ويتركز هذا البحث فى دراسة استخدام تحليل المحاكاة لاختبار طرق التقييم المُطبقة على مجتمعات ذات معدلات خطأ منخفضة كجزء من أجزاء اختبار عملية المراجعة .

خطوات استخدام طريقة محاكاة التوزيعات المرجعية :

يتم فى هذا الجزء شرح كيفية استخدام طريقة محاكاة التوزيعات المرجعية واستخدامها فى تقويم القيمة الاسمية الأصلية لمخاطر المعاينة، بوجه عام تبدأ العملية ببيناء مجتمع مسراجعة افتراضى والذى يتعين تحديد كافة أخطاء المسراجعة المرتبطة به بوضوح فضلاً عن أهمية أن تكون مجموعة الأخطاء المعسروفة قريبة مسن مستوى الأهمية النسبية، ويتم إجراء ذلك عن طريق اضافة أخطاء تم محاكاتها إلى وحدات المراجعة المختارة عشوائيا لمجتمع المراجعة الأصلى.

يتم استخدام ذلك المجتمع في تحليل محاكاة اصافة لعينات متكررة من نفس النوع أو الحجم الخاص بعينة المراجعة الألية، وبالمثل فإن كل محاكاة العينة يتم تقسيمها تُستمر عن قيمة (P) الاسمية التي تم محاكاتها. أي أن محاكاة عينات مختلفة سوف تنتج قيم (P) مختلفة، تلك المجموعة من القيم تمثل توزيع مرجعي تجريبي لقيم (P) الاسمية من المجتمع الذي لديه إجمالي أخطاء تُعادل الأهمية النسبية. ويتم مقارنة قيمة (P) الاسمية الناتجة عن عينة المراجعة مع التوزيع المرجعي لقيم (P) لتحديد قيمة (P) المحددة التي تمثل جزء من قيم (P) الاسمية الناتجة عن عينة المراجعة .

ويتم إجراء تلك الطريقة باتباع خمسة خطوات يوضحها الشكل البياني رقم (١/٤)، وباستقراء ذلك الشكل يمكن شرح الخطوات الخمسة على النحو التالى:

١- الخطوة الأولى:

يتم تحديد كافة المصادر الممكنة للأخطاء المرتبطة بمجتمع المراجعة، مع تحديد الاحتمال الذاتى الخاص بأن الخطأ ينتج من مصدر معين بالإضافة إلى التوزيع الاحتمالي لكل مصدر.

وتتضمن تلك الخطوة خلق خطأ ذاتى معقول ينتج التوزيع، ويحتاج المُراجع أن يقوم بتطبيق كل خطوة من الخطوات النوعية التالية بعناية:

أ- تحديد مصادر الخطأ.

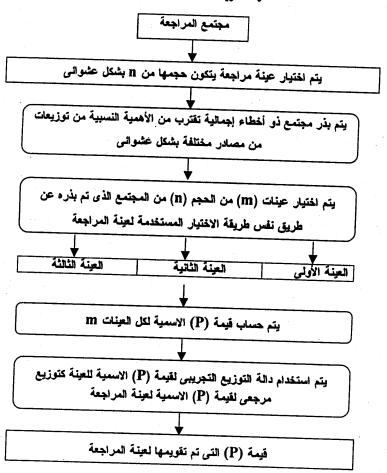
ب- تقدير الاحتمال الخاص بأن خطأ معين سوف يكون ناتج من مصدر معين.

ج- تحديد التوزيع الاحتمالي لحجم الخطأ الناتج من كل مصدر، وبطبيعة الحال فإن الأمر يتطلب وجود قاعدة بيانات عريضة مع قواعد نظام خبير بغرض تبسيط تلك المهمة، كما يحتاج المراجعين أن يقوموا بدراسة طبيعة اختبار عملية المراجعة ووحدة المراجعة، وطبيعة نشاط

ttt

العميل وإدارته والنظام المحاسبي وهيكل الرقابة بالإضافة إلى الإجراءات التحليلية.

شکل بیانی رقم (۱⁄۶) خطوات طریقة محاکاة التوزیع المرجعی



٧- الخطوة الثانية :

يستم بدر مجستمع ذو أخطاء اجمالية تقترب ما أمكن بالأهمية النسبية عشسوائيا باسستخدام التوزيعات المحددة في الخطوة السابقة ويتم اضافة تلك الأخطساء الافتراضية إلى مجتمع المراجعة الأصلى عن طريق طرق محاكاة مونت كارلو، وسوف يتم شرح ذلك في الدراسة التطبيقية لهذا البحث.

٣- الخطوة الثالثة:

يتم اختيار العينات m محل تحليل المحاكاة عشوائيا من نفس حجم ونوع عينة المراجعة من المجتمع الذى تم بزره وإنشاءه.

٤- الخطوة الرابعة :

يستم حساب قيمة (P) الاسمية قبل عينة من العينات m التي تم محاكاتها بواسطة نفس طريقة التقدير المستخدمة لعينة المراجعة، ويتم ترتيب قيمة (P) الاسسمية m مسن القيمة الأصغر حتى الأكبر، وهي تُمثل التوزيع المرجعي المحساكي والستى يتم مقارنته بالقيمة (P) لعينة المراجعة. لذلك فإن التوزيع المسرجعي تمسئل دالة توزيع تجريبي لقيم (P) الناتجة عن طريق عينات تم محاكاتها من المجتمع المنشئ.

٤- الخطوة الخامسة:

يمثل الترتيب (r) المرتبط بقيمة (P) الاسمية في عينة المراجعة من عدد قيم (P) الاسمية في الستوزيع المرجعي التي تقل عن أو تساوى قيمة (P)

£ £ % =

الاسمية لعينة المراجعة، وحيث إن قيمة (P) الاسمية نتجت عن مجتمع دو تحريف جوهرى (داخل \pm 1%)، فإن $\frac{r}{m+1}$ تقديرات الاحتمال الخاص بأن قيمة (P) الاسمية سيتم الحصول عليها عن طريق معاينة المجتمع الذى يتضمن مثل هذا التحريف الجوهرى، وتمثل $\frac{r}{m+1}$ قيمة (P) التى تم اختيارها وترتيبها، وهذا يعنى تقدير التوزيع المرجعى المحاكى لمخاطر المعاينة الفعلية في ظل مستوى الأهمية النسبية .

المشاكل العملية لاستخدام محاكاة التوزيع المرجعي ووسائل التغلب عليها:

هناك بعض المشاكل العملية المرتبطة باستخدام الطريقة المقترحة – طريقة التوزيع المرجعي المحاكي ، فيما يلي شرح موجز لتلك المشاكل وأوجه حلها:

١- حدود التقويم:

معظم طرق تقييم العينة يمكن أن تُستخدم لتقدير مخاطر المعاينة في ظل الأهمية النسبية القائمة أو لتقدير حد أو مدى معين لقيمة الخطأ في ظل مخاطر المعاينة القائمة. يُعتبر مدخل تقدير المخاطرة ملائما عندما يكون هدف اختبار علمية المراجعة هو توفير ضمان إضافي بأن التأكيد لم يُحرف جوهريا، أمّا مدخل الحدد يُعتبر مناسبا عندما يكون هدف العينة هو توفير تقدير للرصيد الصحيح من أجل اقتراح تعديل معين. يُقدم مدخل الحدود مقياسا لدقة التعديل المُقترح، مع ذلك فإن المدخلين يعتبرا متكافئين عندما يكون هدف الاختبار هو اتخاذ قرار بالإجابة أو النفي عما إذا كان المجتمع يتضمن تحريفا جوهريا.

هذا ويتم تصميم التوزيع المرجعي المحاكي لتقويم تقديرات مخاطر المعاينة وليس لتقويم الحدود.

٢ - مصادر التغير:

قد تتغير النتائج التى يتم الحصول عليها نتيجة استخدام طريقة التوزيع المدرجعى المحاكى حسب التطبيقات المحيطة، وفيما يلى أبرز مصادر التغير الممكنة:

- أ- تعتبر قيمة (P) محل التقويم من المجتمع المُنشئ متغير عشوائى له توزيع ذو الحدين، ونتيجة لذلك فكلما انخفضت القابلية للتغير كلما زاد عدد العينات المختارة عن طريق المحاكاة.
- ب- تعتبر عملية بذر المجتمع في الخطوة الثانية في ظل تطبيق طريقة التوزيع المرجعي المحاكي ناتج عشوائي؛ حيث إن مقدار إمكانية التغير بسبب ذلك المصدر لا يمكن أن يتم النتبؤ به بشكل دقيق، فمن أجل قياس مصدر التغير هذا، يجب أن يتم حساب قيمة (P) محل التقويم لعمليتين، بعد ذلك يتم المزج بين قيمة (P) التي تم تقويمها في قيمة (P) تعتبر متناسبة عكسيا مع عدد عمليات البذر ويمكن أن يتم تخفيضها عن طريق زيادتها.
- ج- يمكن أن تـودى الافتراضات المختلفة بخصوص مصادر وتوزيعات الأخطاء في الخطوة الأولى من طريقة التوزيع المرجعي المحاكي إلى قيم (P) مختلفة، هذا ويمكن اختبار فعالية قيمة (P) أولاً عن طريق تغيير الافتراضات المستخدمة في الخطوة الأولى، وبعد ذلك يتم إعادة حساب قيمة (P)، لمساعدة المراجعين ضد اتخاذ قرارات غير صحيحة يجب أن يتم استخدام قيم (P) عديدة من داخل مدى من ،من أجل الحفاظ على الطبيعة المتحفظة لوظيفة إبداء الرأى، يجب أن يتم دراسة مخاطر

111

المعاينة عند مستوى مقبول فقط إذا كانت كافة قيم (P) مساوية أو أقل من المستوى المقبول، وتُعتبر القابلية للتغير نتيجة ذلك المصدر هي السبب الرئيسي للاختلافات في قيم (P) المجمعة.

- ستم تصميم طريقة التوزيع المرجعى المحاكى الستخدم في مجتمعات ذات معدل خطا منخفض (أقل من ١٠%)، ويجب ألا تستخدم مع مجتمعات ذات معدل خطأ مرتفع لعديد من الأسباب أهمها:
- عـندما تكون المجتمعات ذات معدل خطأ مرتفع، فإن العينة ذاتها يمكن
 أن يــتوقع أن توفــر دليــل إثــبات أكثر موضوعية بخصوص توزيع
 الأخطــاء في المجتمع مقارنة بالمدخلات الذاتية المُستخدمة في الخطوة
 الأولى عن طريق التوزيع المرجعي المحاكي.
- ب- تتضمن الافتراضات المستخدمة في الخطوة الأولى غالبا معلومات مساعدة إضافية على سبيل المثال القيمة الدفترية، ولاشك أن نموذج الخطا المرتكز على معلومات مساعدة أمر مشكوك فيه إذا كانت تلك المعلومات تستعرض لمعدل خطأ مرتفع، وذلك بطبيعة الحال بفرض مشكلة خاصة عند تطبيق طريقة التوزيع المرجعي المحاكي على عينات الوحدة النقدية من مجتمعات ذات معدل خطأ مرتفع بسبب أن القيمة الدفرية سوف تُستخدم دائما كمتغير مساعد في الخطوة الأولى عندما تكون طريقة العينة هي معاينة الوحدة النقدية .

بسبب القيود المذكورة سابقاً يقترح أن يتم استخدام طريقة التوزيع المرجعي المحاكي في ظل توافر ظروف ومواقف، هي :

۱- أن يكون هدف عملية المراجعة هو تخفيض مخاطر المراجعة وليس
 اقتراح تعديلات .

- ٢- أن يكون معدل الخطأ في المجتمع منخفضا .
- "" أن تكون التكلفة الحدية لكل وحدة معاينة مرتفعة .
- ٤- أن تكون خصائص التقويم لطرق تقييم العينة المستخدمة غير معروفة
 بالنسبة لمجتمع المراجعة محل الاختبار.

وعندما يتم استخدام تلك الطريقة فمن الجدير بالذكر أن إمكانية الاعتماد عليها يكون دقيقاً في ظل توافر الافتراضات المستخدمة في الخطوة الأولى، لذلك السبب ينصح بأن يتم حساب قيمة (P) في ظل مجموعة افتراضات مختلفة ويتم استنتاج أن مخاطر العينة تكون مقبولة فقط إذا ما كانت كافة قيم (P) أقل مستوى مسن المستوى المقبول، ويجب الانتباه إذا ما كانت قيم (P) أقل من مستوى المخاطر المقبول وعندما تكون قيمة (P) الاسمية لكبر من مستوى المخاطر المقبول.

٣/٤/٣ دراسة تطبيقية لاستخدام طريقة التوزيع المرجعي المحاكي

فى هذا الجزء يتم تطبيق الخطوات الخمسة السابقة لتنفيذ منهجية الطريقة المقـترحة فى تقويم طرق معاينة المراجعة بالإضافة إلى تحليل نتائج الدراسة التطـبيقية، وتحقيقا لذلك فسوف يتمثل هدف عينة المراجعة موضوع الدراسة التطبيقية فى تخفيض مخاطر وجود أى خطأ جوهرى غير مكتشف فى القيمة الدفترية لحسابات المدينين (وحدة المعاينة) والذى عادة ما يكون محل مراجعة من قبل المراجعين الخارجيين سنويا مع الاستعانة بعمل المراجعين الداخليين، من ثم فسوف يعتمد تحديد الافتراضات المرتبطة بمصادر الأخطاء بناء على حكم هؤلاء المراجعين باستخدام المعلومات الناتجة من بيئة المراجعة الفعلية.

وقد تم تجميع البيانات والمعلومات موضوع الدراسة لحسابات المدينين لإحدى الشركات الافتراضية مع تطوير وتكييف تلك المعلومات لتتلاءم مع طبيعة الطريقة المقترحة وذلك في ضوء ما جاء بأدبيات المراجعة ، حيث تتمثل خصائص المجتمع والعينة الخاصة بحسابات المدينين موضوع الدراسة التطبيقية على النحو التالى:

- ١- تبلغ القيمة الدفترية الإجمالية للمجتمع ٣٩٠٠٠٠ جنيه، وتبلغ عدد
 حسابات المدينين ٨٣٠٠ حساب.
- ٢- تبلغ القيمة الدفترية لبنود العينة ٣٧٥٠٠٠ جنيه، وعدد حسابات المدينين بالعينة ٣٠٠٠ حساب، وقد تم الاعتماد على طريقة اختيار العينة المنتظمة في سحب مفردات العينة ، وقد بلغت فترة العينة ١٢٧٥٠ جم، ويبلغ عدد البنود في العينة ذات الأخطاء ١٠٠٠ بند، وتتمثل القيمة النقدية للأخطاء في المغالاة بمقدار ٧٠٠ جنيه، بينما تبلغ قيمة الأخطاء الأكثر احتمالاً بمقدار المعالة بمقدار ١١٧٥٠ جنيه، أمّا متوسط التحريف لبنود العينة فقد قدر بمعدل ١٣٠٠.
- ٣- وقد تم تحديد مستوى منخفض للأهمية النسبية بسبب قيم حسابات المدينين الكبيرة من ناحية، ومن ناحية أخرى نظرا للأثر العكسى الذى يمكن أن يحدث لصافى الدخل نتيجة أى مبالغة فى تحديد قيم حسابات المدينين، ومن ثمَّ فقد تم تحديد مستوى الأهمية النسبية بمعدل ١% من القيمة الدفترية.
- 3- تـم اختيار كافة الحسابات المدينة التى تضمنتها العينة من حيث هدف الوجود وصحة المتقويم عن طريق المصادفات الإيجابية من جهة، وتطبيق إجراءات المراجعة الأخرى من جهة ثانية، ومن جهة ثالثة ثم

الاعستماد على القيام بإجراءات أخرى لتحديد صحة ودقة القيم الدفترية لحسابات المديسنين، وتبلغ القيمة الاسمية (P) في ظل استخدام طريقة تقديسر الفرق ٥٠,١٥، وفي ظل المعلومات السابقة يمكن استخدام طريقة التوزيع المرجعي المحاكي:

١- تحديد المصادر المختلفة للأخطار والتوزيعات الاحتمالية المرتبطة بها:

أ- تحديد مصادر حدوث الأخطاء:

شم تحديد أربعة مصادر للأخطاء المرتبطة بالمجتمع موضوع الدراسة التطبيقية هي خطا بالفائدة خطا بالنائدة خطا بالرسوم، خطأ ناجم عن تزوير بأوراق القبض، فيما يلي ملخص للقيم الدفترية والقيم المراجعة وتحديد النسب المئوية للتحريفات.

مع الإشارة إلى مصدر كل خطأ كما يوضعه الجدول رقم (1/2).

باستقراء ما ورد بالجدول رقم (١/٤) يمكن إعطاء وصف موجز لكل مصدر خطأ مع تحديد التوزيع النكراري لقيمة ذلك الخطأ .

(١) الخطأ الناتج من سوء توجيه المدفوعات:

ويحدث ذلك الخطأ عندما يتم توجيه المدفوعات إلى حساب معين بالخطأ مما يؤدى حتما إلى التحريف فى حسابات المدينين، ويُعتبر ذلك المصدر احد المصادر الرئيسية لحدوث الخطأ، وقد بلغ متوسط التحريف لذلك الخطأ ٥%. بينما يتمثل التوزيع الافتراضى للتحريف الموجب من الصفر حتى ١%.

101

جدول رقم (٤//) القيم الدفترية والفعلية (المراجعة) لحسابات المدينين ومصادر الأخطاء الموجودة في العينة موضوع الدراسة

مصدر الخطأ	التحريف٪	القيم الفعلية	القيم الدفترية
(+)	٠,٢٨٢٩	7.40	7.7.7
(1)	7,8187	7.47	۳۰۸۰
(i)	7,7749	TOV1	779.
(ب)		777	TAT.
(ب)	.,1771 -	9Y1Y	٥٧٣٥
(i) .	7,781 £	1.444	1.01.
(2)	77,574.	17179	1011.
(ق)	7,5977	1774	141
(' ,)	.,. ۲۵۸	19760	1980.
(i)	.,7720	72277	W101Y
(1)	٤,٨٨٤١	0.197	07.4.
(1)	7,7107	0 Y Y Y A	9777.
(ب)	1,6614	78750	19900
(ب)	.,. ٢٦٥٢	1.110	1.144.
(ب)	.,£7.7	170.7.	14014.
(2)	٤١,٣٦٢.	1770.	12117.
(<u>5</u>)	.,.164	#1V4.1	77797.

(٢) الخطأ الناتج من تحديد معدل الفائدة:

وهو خطأ ناتج من تحديد معل فائدة بخلاف تلك المتفق عليها في الكمبيالة الفعلية، وتُعتبر المغالاة في تحديد معدل الفائدة أكثر احتمالاً من تدنيته، يُغطى توزيع التحريفات السناتجة من ذلك المصدر مدى من -7% حتى +7% بمتوسط تحريف يبلغ ٠٤٠٠%.

(٣) الخطأ الناتج من تحديد الرسوم:

ويحدث ذلك الخطأ من حساب الرسوم الناجمة من إعادة هيكلة الكمبيالة أو سداد قيمتها قبل ميعاد استحقاقها، وقد تم نمذجة ذلك المصدر كتوزيع منتظم للتحريف يتراوح ما بين صفر حتى ٣% بمتوسط تحريف يبلغ ١,٥%.

(٤) أخطاء ناتجة من عدم تضمين بعض الأرصدة المدينة لعدم وجود ضماتات عليها:

حيث تقضى المعايير المحاسبية المقبولة والمتعارف عليها أن يتم تضمين تسلك الأرصدة. على سبيل المثال: عقود التأجير طويلة الأجل إذا ما تم الوفاء بمعايير ضمان المتبقى. هذا وقد تم تصنيف تلك المتبقيات غير المضمونة على أنها مضمونة بنسبة ٢٥%، وتأسيسا على توزيع تلك المتبقيات والأخطاء الأخرى ثم استخدام توزيع لهذا المصدر ما بين ١٠٪ إلى ١٠٠% بمتوسط تحريف ٢٠٠١%.

(٥) الخطأ الناتج من تزوير الكمبيالات:

يستلزم التحريف عن الأهمية النسبية وجود عدد ضخم من تلك الكمبيالات المريفة، وذلك الخطأ لديه قيمة مراجعة تبلغ صفر جنيه، ومن ثمَّ فإن نسبة التحريف المتوقعة تكون ١٠٠%.

ب- تحديد التوزيعات الاحتمالية المرتبطة بمصادر حدوث الأخطاء:

يمكن تحديد التوزيعات الاحتمالية للأخطاء الناتجة من المصادر المختلفة تأسيسا على المعلومات التي تم الحصول عليها من أداء عمليات المراجعة السابقة بالإضافة إلى الحكم المهنى للمراجعين، وفيما يلى تصوير لتلك التوزيعات المرتبطة بالأخطاء الجوهرية الناتجة من المصادر المتعلقة بالحالة موضوع الدراسة التطبيقية كما يوضحها الجدول رقم (٢/٤).

جدول رقم (٢/٤) التوزيعات الاحتمالية

في ضوء الافتراضات المتوقعة

متوسط المساهمة في التحريف	متوسط التحريف	احتمال مصدر الخطأ	مصدر الخطأ
.,.۲	•,•••	•, £ •	(i)
.,1	•,••€	٠,٣٦	(' -)
•,••16	٠,٠١٥	•,••	(ع)
.,. ٢١٥	٠,٤٣٠	٠,٠٥	(7)
•,1•••		٠,١٠	()
.,1227		•,1•••	· •

يوضح الجدول السابق أن تلك الافتراضات تؤدى إلى متوسط تحريف يبلغ ١٤,٤٣ من أجل تحقيق مقدار الخطأ المتوقع للمجتمع المُكافئ للأهمية النسبية.

يمكن أيضا استخدام عدة افتراضات بديلة (سيناريوهات محاكاة) حيث تم السبدء بسيناريو أفضل تقديرات مفترضة، ثم تباينت حسب نسب الأخطاء المقترحة والتي ترجع بسبب الكمبيالات المزيفة بهدف إجراء تحليل الحساسة نظرا لما أشارت اليه الأدبيات السابقة من أن طرق تقييم العينة دائما ما تكون حساسة للنسب المئوية للتحريفات الموجودة في المجتمع، ومن ثمَّ فقد تم تكوين الجدول رقم (٤/٤) لمقابلة مجموعات الافتراضات الإضافية الأخرى البديلة.

حيث يوضح الجدول رقم (٣/٤) أن متوسط التحريف يبلغ ٢٧,٧%، ويتطلب أساسا معدل خطأ يبلغ ٣,٩% لتحقيق مقدار الخطأ المتوقع للمجتمع المكافئ للأهمية النسبية.

جدول رقم (٣/٤) المجموعة الأولى للافتراضات البديلة

الساهمة لتوسط التحريف	متوسط التحريف	احتمال مصدر الخطأ	مصدر الخطأ	
.,.170	.,	۰,۳٥	(i)	
.,۲	.,		(-)	
.,	.,.10	٠,٠٦	(ح)	
.,.177	., 5 % .	.,	(7)	
., 7 £	1,	., 7 £	()	
۸٫۲۷٦٨		١,٠٠		

107

بينما يؤدى الجدول رقم (٤/٤) إلى متوسط تحريف يبلغ ١١,٥%، وذلك يتطلب معدل خطا متوقع يبلغ ٩,١١% لتحقيق مقدار الخطأ المتوقع في المجتمع المُكافئ للأهمية النسبية.

جدول رقم (٤/٤) المجموعة الثانية للافتراضات البديلة

المساهمة لتوسط التحريف	متوسط التحريف	احتمال مصدر الخطأ	مصدر الخطأ	
.,. ۲۱.	•,••	٠,٤٢	(i)	
•,••10	•,••\$	٠,٣٧	(ب)	
.,1	•,•10	٠,٠٩	(_E)	
.,.۲۱۵	., ٤٣.	.,	(2)	
٠,٠٧٠٠	1,	•,••	(-) ()	
.,1101		1,	• • •	

يوضح الجدول السابق أن تلك الافتر اضات تؤدى إلى متوسط تحريف يبلغ الدوت المابق أن تلك وجود معدل للخطأ يبلغ ٥,٧% من أجل تحقيق مقدار الخطأ المتوقع للمجتمع المُكافئ للأهمية النسبية.

تحديد نتائج الدراسة التطبيقية:

يمكن تطبيق طريقة التوزيع المرجعي المحاكي في موقفين هما:

الاسمية أقل من المستوى الممكن قبوله.

٢- أو عندما تكون أكبر من أو تساوى المستوى الممكن قبوله.

بوجه عام يمكن لطريقة التوزيع المرجعى المحاكى أن تقوم بحساب قيمة (P) محل السنقويم Calibrated P-value والسنى تكون أقل من أو مساوية للمستوى الممكن قبوله. يؤدى ذلك إلى وجود أربعة مواقف وسيناريوهات يمكن إيرازها فى الجدول رقم (٥/٤) على النحو التالى:

جدول رقم (٤/٥) السبناريوهات المكنة

مل التقويم	نبمة (P) م	تيمة(P) الاسبية
أكبر من المخاطر الممكن قبولها	اصــغر من أو مساوية المخاطر الممكن قبولها	
السيناريو الثانى	السيناريو الأول	 أصغر من أو مساوية للمخاطر الممكن قبولها.
السيناريو الرابع	السيناريو الثالث	 أكبر من المخاطر الممكن قبولها.

وسوف يتم شرح تلك السيناريوهات الأربعة في ضوء معلومات الحالة التطبيقية موضوع الدراسة باستخدام طريقتين لتقييم نتائج العينة في حساب قيم (P الاسمية) وباستخدام مستويين مختلفين للمخاطر الممكن قبولها. وتتمثل طريقتي التقييم في طريقة معاينة الاحتمال المنسوب إلى الحجم التي استخدمها وطريقتي الاحتمال المنسوب الي الحجم التي استخدمها وقسد تم اختيار هاتين الطريقتين حيث إنهما يُتيحان شرح كافة السيناريوهات الأربعة في ضوء البيانات الناتجة من الحالة الدراسية، ولا يعنى استخدام هاتين الطريقتين أنهما أفضل أو أسوأ من طرق التقييم الأخرى التي يمكن أن شتخدم في ظل معلومات تلك الدراسة التطبيقية.

وقد بلغت قيمة (P) الاسمية لمعاينة عملية المراجعة في ظل استخدام الطريقة الثانية فقد بلغت ٠٠,١٦،

وتبلغ مستويين المخاطر الممكن قبولها ١٠,٠٥، ٥,٠٥، ويمكن من خلال الجدول رقم (٦/٤) إبراز المجموعات الأربعة الممكن لطريقتى التقييم والمستويين الممكن قبولهما للمخاطر المناظرة للسيناريوهات الأربعة.

جدول رقم (٦/٤) السيناريوهات الخاصة بالدراسة التطبيقية

كن قبولها	المخاطر الم	- 2 2-im)	
0	\0	طريقة التقييم	• *
السيناريو الثاني	السيناريو الأول	الأول	
السيناريو الرابع	السيناريو الثالث	الثاتية	

وقد تم أخذ ألف عينة تم محاكاتها لكل من الأجزاء الأربعة لكل من المجموعات الثلاثة من الافتراضات لإجمالي ١٥٠٠٠ عينة، وقد تم حساب قيمة (P) محل التقويم لكل من الخمسة عشر جزء في ظل استخدام طريقتي التقييم سالفي الذكر. بالإضافة لذلك فقد تم حساب قيم (P) المجمعة من الخمسة أجزاء المرتبطة بكل مجموعة من المجموعات الثلاثة للافتراضات، ويمكن إبراز تلك النتائج من خلال الجدول رقم (٧/٤).

جبول رقم (٧/٤) القدم المحددة (P) الفاقعة من الدراسة التطبيقية

الطريقة الثانية		الطريقة الأولى			عملية النجزئة	
الافتراض الثانى البديل	الافتراض الأول البديل	الافتراض الأصلى	الافتراض الثانى البديل	الافتراض الأول البديل	الافتراض الأصلي	
1,190	.,.11	٠,٠٧٠	.,.04	٠,٠٦٣	.,.11	1
٠,١٠٥	٠,٠٨٥	.,	٠,١٠٥	.,.٧٩	.,	٧.
٠,٠٦٥	.,.07	٠,٠٦٠	٠,٠٧٠	.,		٣
٠,٠٧٠	•,•00	٠,٠٥٨	٠,٠٨٠	.,. £9	07	<u>.</u>
٠,٠٦١	٠,,١	٠,٠٥٧	٠,٠٦٨	.,	07	•
٠,٠٨٠	٠,٠٦٥	٠,٠٥٨	٠,٠٨٥	.,.09		المجموع

١- السيناريو الأول:

فى ظـل تطـبيق ذلك السيناريو يقوم المراجع باستخدام الطريقة الأولى المتقييم عينة المراجعة وقد كان مستوى المخاطر الممكن قبوله ١٠٠١٠ وحيث يتم حساب القيمة (P) الاسمية مقبولة، ويمكن للمراجع على هذا الأساس أن ولذلك تكون القيمة (P) الاسمية مقبولة، ويمكن للمراجع على هذا الأساس أن يستنتج أن مخاطر المعاينة يمكن قبولها. أمًّا القيم (P) المحددة والتي تظهر في الجدول رقم (٧/٤) تعتبر أكبر من القيم (P) الاسمية، إلا أنها ما تزال جميعها أقل من المستوى الممكن قبوله وهو ١٠٠٠٠.

تعتبر كل من قيم (P) الاسمية والمحددة معبولة فى ظل هذا السيناريو، ولذلك يمكن أن يستنتج المراجع أن مخاطر المعاينة الفعلية تكون عند مستوى ممكن قبوله ويستمر فى العملية نبعا لذلك.

٧- السيناريو الثاني:

فى ظـل هذا السيناريو يقوم المراجع باستخدام الطريقة الأولى أيضا فى نقيم عينة المراجعة حيث كان مستوى المخاطر الممكن قبوله ٠٠,٠٠، وكما فى السيناريو الأول السابق يتم حساب القيمة (P) الاسمية ٠٠,٠٠، والتى نقـل ٥٠,٠٠، لذلك فإن القيمة الاسمية(P) ما تزال ممكن قبولها، ومرة أخرى يستنتج المراجع تأسيسا على ذلك أن مخاطر المعاينة تعتبر مقبولة، مع ذلك فإن القيم المحددة المجمعة فى كالجدول رقم (٧/٤) جميعها أكبر من المستوى الممكن قبوله ٥٠,٠٠.

٤٦

وفى ظل ذلك السيناريو تعتبر المخاطر الاسمية مقبولة ولكن المخاطر المحددة تعد غير مقبولة، لذلك يجب أن يستنتج المراجع أن مخاطر المعاينة تعتبر غير مقبولة ويستمر فى العملية تبعا لذلك .

٣_ السيناريو الثالث:

فى ظل ذلك السيناريو قام المراجع باستخدام الطريقة الثانية لتقييم عينة المسراجعة ، وقد كان مستوى مخاطر المعاينة الممكن قبوله هو ١٠،٠ تقوم تلك الطريقة الثانية بحساب القيمة الاسمية (P) ١٠،١، مما تجعل المراجع يستنتج أن مخاطر المعاينة تُعتبر غير مقبولة. تشير قيم (P) المحددة فى ظل طريقة التوزيع المرجعى المحاكى فى الجدول رقم (٧/٤) مع ذلك إلى أن مخاطر المعاينة الفعلية السوف من المحتمل أن نقل عن ١٠،٠ وتكون اكبر قيمة (P) المحددة المجمعة مين تكون اكبر قيمة (P) المحددة لاى جزء هو ١٠٠٠٠.

وفي ظل هذا السيناريو يمكن للمراجع أن يستنتج أن مخاطر المعاينة تكون معتدلة إذا ما كانت مجموعات الافتراضات المستخدمة يمكن اعتبارها بأنها ممثلة للمدى المقنع من الافتراضات التي يمكن تطبيقها على ذلك المجتمع.

٤ - السيناريو الرابع:

فى ظل هذا السيناريو قام المراجع باستخدام الطريقة الثانية لتقييم عينة المسراجعة وقد كان مستوى مخاطر المعاينة الممكن قبوله ٠٠,٠٠، تقوم تلك الطريقة بحساب القيمة (P) الاسمية ٢١,٠ مما تجعل المراجع يستنتج أن مخاطر المعاينة غير ممكن قبوله .

و الباب الثاث

وتؤكد قيم (P) المحددة بو اسطة التوزيع المرجعى لمحاكى (كما تظهر فى الجداول رقم ٤/٧) على أن مخاطر المعاينة الفعلية تكون أعلى من المستوى الممكن قبوله ٥٠,٠٠ كافة قيم (P) المجمعة كانت أعلى من ٥٠,٠٠ وقد كان هناك قيمة واحدة فقط محددة (P) من جزء واحد أقل من ٥٠,٠٠ فى ظل هذا الموقف يجب أن يستنتج المراجع أن مخاطر المعاينة غير ممكن قبوله ويستمر في العملية تبعا لذلك .



فهرس

رقم	
الصفحة	
1	مقدمة
٠,	الباب الأول
	الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة
	الفصل الأول: الأهمية النسبية في المراجعة.
	الفصل الثاني : مخاطر مراجعة القوائم المالية .
٤٠	·
٨٨	الفصل الثالث: أثر الأهمية النسبية ومخاطر وتأكيدات المراجعة على
	نطاق اعتماد المراجع الخارجي على عمل المراجعين
	الدخليين .
17.	ملحق (أ) : الأهمية النسبية في المراجعة- معيار المراجعة الدولي رقم (٣٢٠) باللغة العربية والإنجليزية.
	ملحق (ب): تقييمات المخاطر والرقابة الداخلية - معيار المراجعة
177	منحى (ب) . تعربهات المحاصر والرقابة الداخلية - معيار المراجعة الدولي رقم (٤٠٠) باللغة العربية والإنجليزية .
	سونی رخم (۲۰۰۰) بسعه اعربیه و ارتجبیریه .
	الباب الثاني
108	المعاينة في المراجعة
107	الفصل الأول: معاينة المراجعة لأغراض أختبارات الألتزام
,	بالرقابة الداخلية وأختبارات التحقق الأساسية
	للعمليات .
77.	الفصل الثاني : معاينة عملية المراجعة لأغراض اختبار تفاصيل
	الأرصدة .
۳۰۸	ملحق (أ) : معاينة عملية المراجعة وإجراءات الإختبار المختارة
	الأخرى – معيار المراجعة الدولى رقم (٥٣٠) باللغة
	العربية والإنجليزية.

	788	الباب الثالث أبحاث ودراسات متقدمة فى الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة فى المراجعة
	757	الفصل الأول : تحديد الأهمية النسبية بإستخدام نظم الخبرة .
	7 72	الفصل الثاني : تقييم مخاطر المراجعة الناتجة من الأخطاء والغش باستخدام نظرية الإختبار الإستراتيجية .
	; €1•	الفصل الثالث: نمذجة ومحاكاة خصائص متغيرات وأخطاء المجتمعات المحاسبية لأغراض تحسين كفاءة وفاعلية أداء طرق التقدير الإحصائية عند معاينة عملية المراجعة.
-	£TY	الفصل الرابع: فحص وإختبار طرق تقييم معاينة عملية المراجعة باستخدام التوزيع المرجعي المحاكي .

الأهمية النسبية والمخاطر والمعاينة في المراجعة

جميع حقوق النشر والطبع محفوظة للمؤلف ولا يجوز نشر اى جزء أو الخستزال مادت بطريقة الاسترجاع أو نقله على أى وجه أو بأى طريقة سواء كانت الكترونية أو ميكانيكية أو تصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك إلا بموافقة المؤلف على هذا كتابة مقدما إلا في حالات الاقتباس المحدود بغرض النقد أو التحليل مع حتمية ذكر المصدر.

رقم الايداع ۲۰۰۲/۱٤۷۰۸ الترقيم الدولي I.S.B.N

حقوق العليع محفوظة للمؤلف أ.د. أمين السيد احمد لطفى ٣٦ ش شريف – القاهرة تمالطبعلاي

حمدی سلامة وشرکاه ۲ ش اقبز - التعاون - قبصل ت ، ۲۸۲۹۵۹